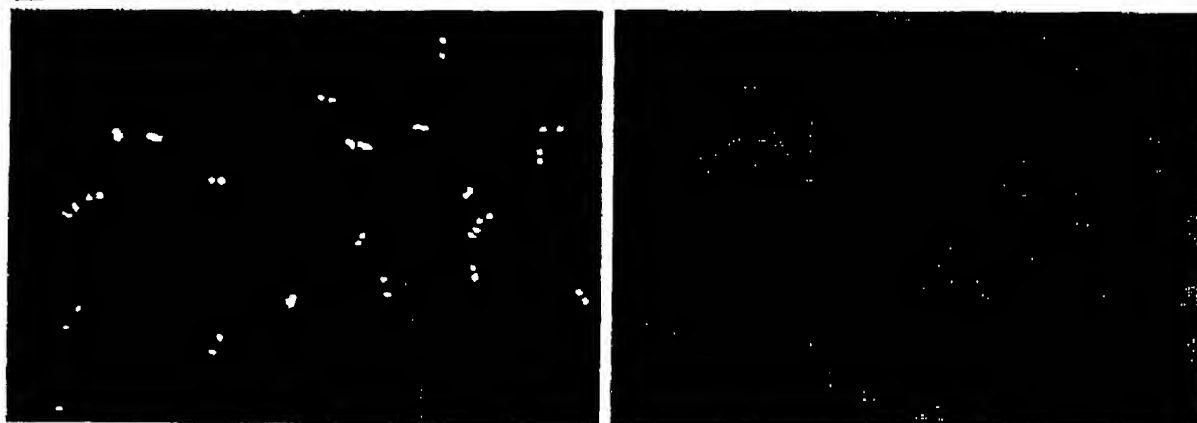


Figure 2

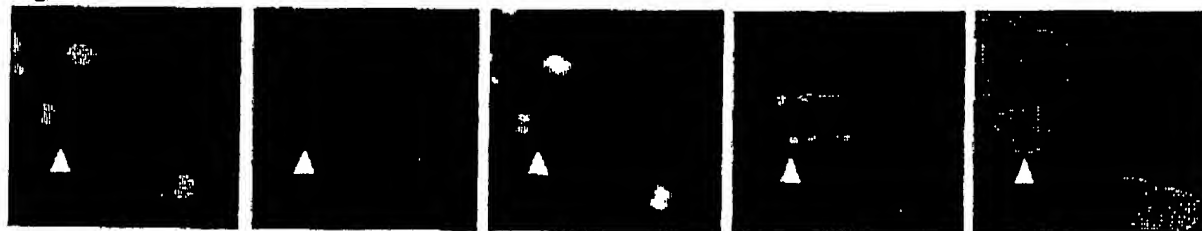
**A**



**B**



**C**



**a**

**b**

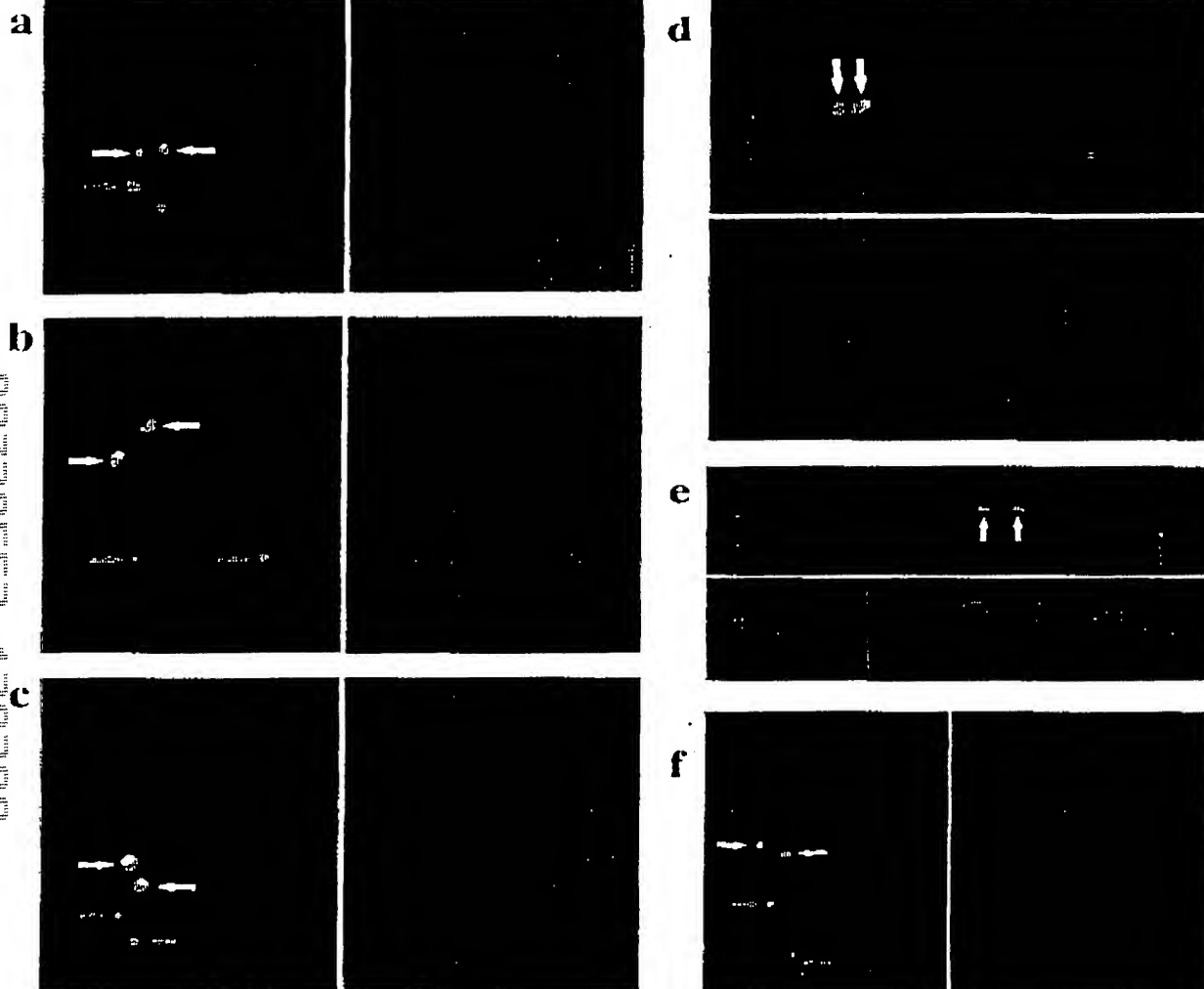
**c**

**d**

**e**

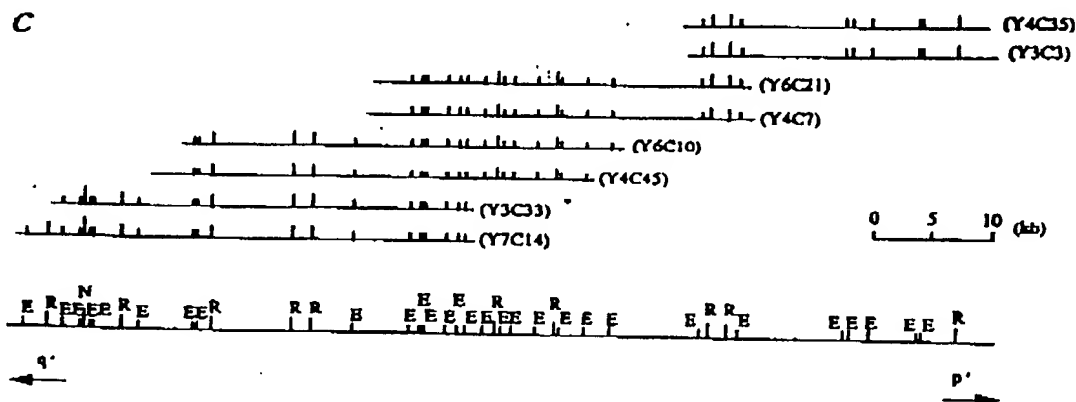
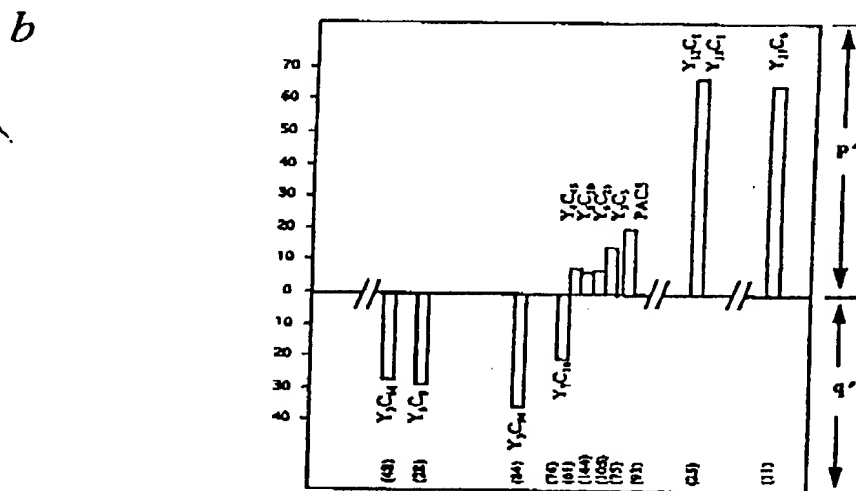
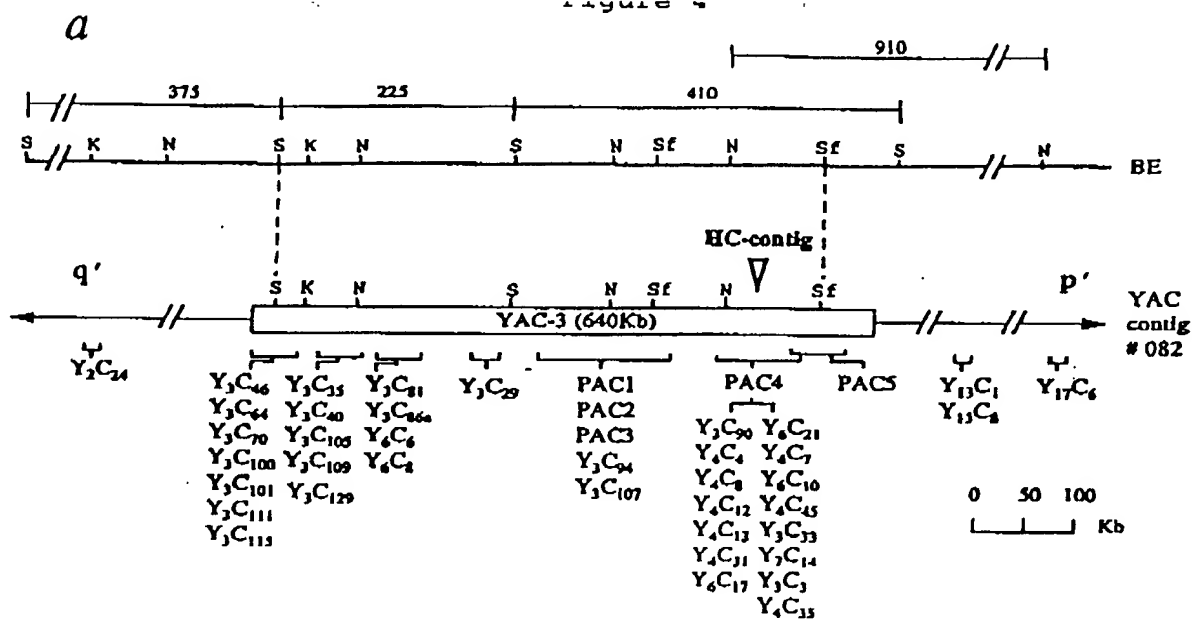
Figure 3

**A**



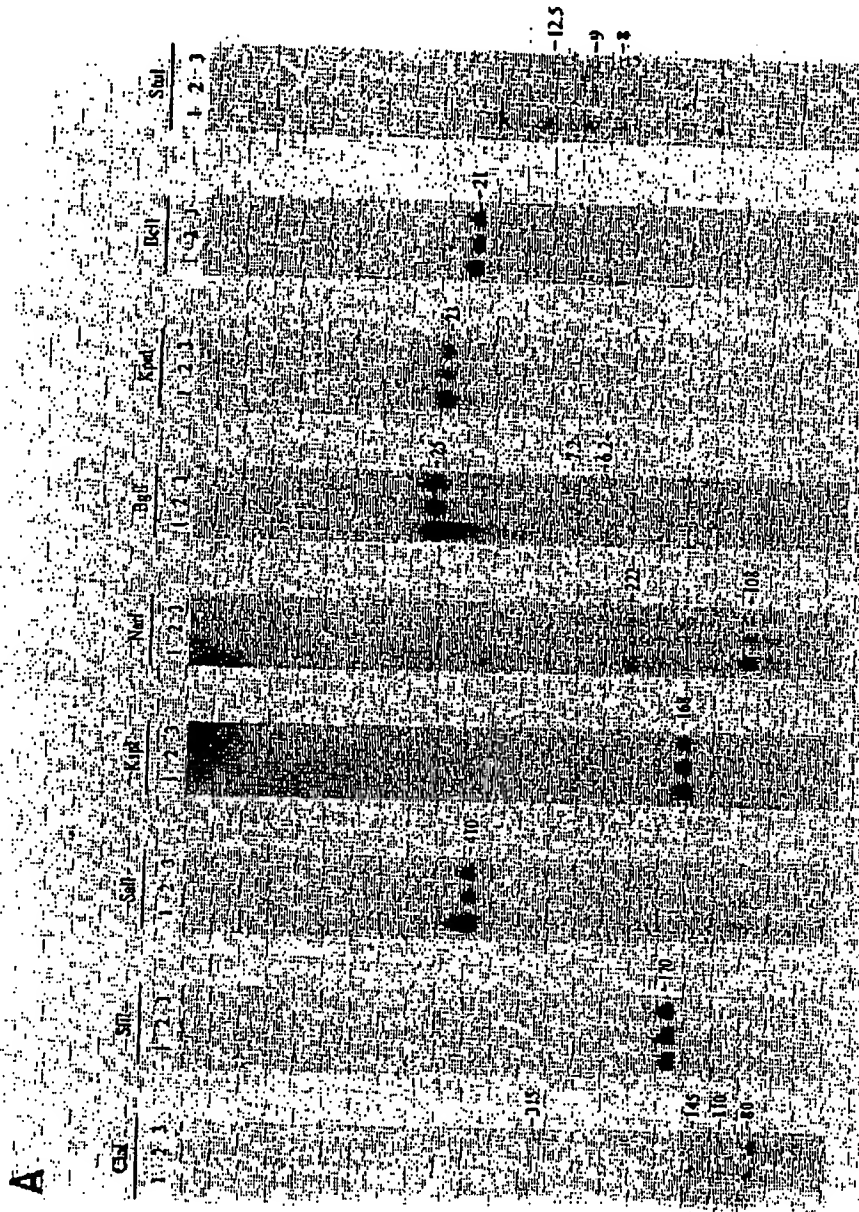
**B**







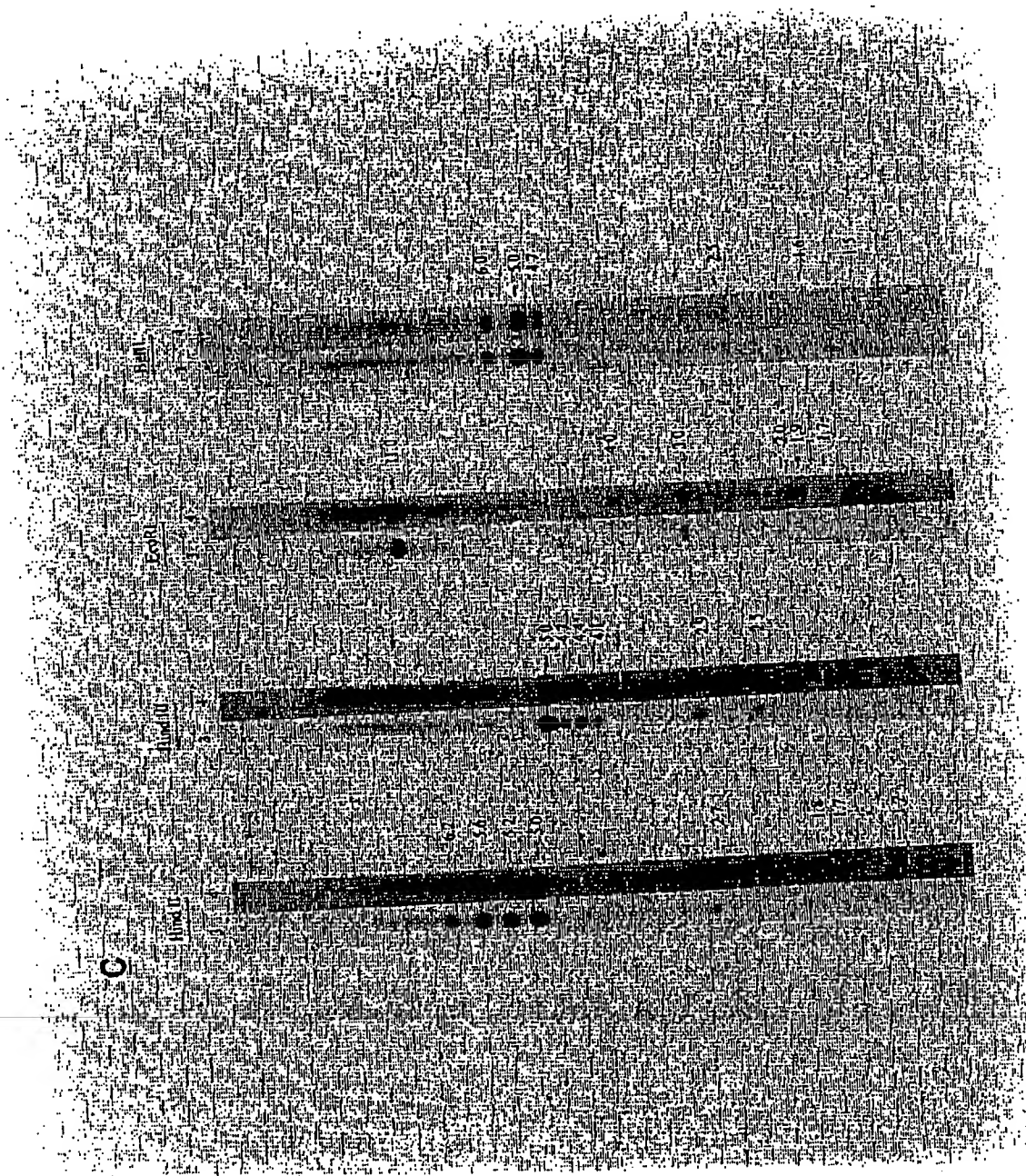
**Figure 5A**





SCANNED # 141

Figure 5C



10-01100-0-01

Figure 6/1

HC-contig sequence (80595 bp)

GAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGGTTACAGGTGCCAGCCACCACGTCACGCTAATTTT  
TGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCGTGTGTTGCCAGGCTGGTATCAAACCTCCTGACCTCAAGTGAT  
CTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGTGTGAGTCACCGCAGCCAGCCCTTCTTTAG  
TTCTATCACCTCTTTTGTATATTTGTATGAGAGCTTTATTATTAGGGGCACATACATTTAAATTTGT  
TATGCTTTATTGATAGATTGATCTGTCAATTATGAATGTCTGTATTTCCTCGATAGTATTTCTTTT  
CTAAATATTTTCTGAATGTGTCTGCTATTAAACATAGCCACTCTGGCTTTTAAATTTAGTATTTTAT  
GGTATATATTTTCTTTTCTTTTCTTTTAAAGTTTATAGTATTATGTTTCTTTATACCTTAAAGTGGGTG  
TCTTATAGGCAGCATATATCTGGGTCTTGATGATATTTTAACTCTGATAATCTCAACCTTTTGTGGGA  
GTGTTTAGGCCATTACATTTAGTGTAAATTATAGACATGGTTTGATTGCTATACCATCTTTTCATTTG  
TTTTATATGTGAGCCATCTTTTCATTGTTCTTTTTCATCTTTGACCATTTTCTTTAGTACTGAATAC  
TTTTTTGTATTTCATTATATCTATTGGCTTTTATGTTATACCTCTTAAATTTTTTTTTCTGTTTTATG  
TAGGATTTTATAATACATCTTTAACTTATCACAGATTACCTTCAAAATAGTATTTTACCAGCTCAAGTG  
TAATGTAGAAACCTTACAAGAGTATATTTTCAATTCTGTCTCCTAATTTTATGCTATGCTATAAATAC  
ATTAGGTTTGTGTTGTTGTTTACCTTATTGCTGTTGGCTGGGGTCAGCAACATTTTCTGTAAAG  
GGCTAGATAGTACAGGCATACCTTGGAGATACTGTGGGTTTGGTTCCATACCACCACAATAATCAAAAT  
ATGCAAGAAGTGGATATCAAAATAAGTGAGTCACACAAGTCTTTGGCTTCCAGTGCTATATAAAGT  
TTTGCTTATACTACACTGTAGTCTGTTAAGTGTGCAATAGTGTATGTCTAAAAAACACATACCTTAA  
TTTTAAATGCTTTATTACTAAAAATGCTAACAATCATTGAGCATTCACTGAGTTGTAATCTTTTGT  
CTGGTGGAAAGTCTTTCTTATTGATGACTGATCGGGGGTCAGGTGCTGAAGCTTAGGGTGGCTGTGGC  
AGTTTCTTAAACACAGTGAAGATTGCAATATCAGTTGACTCTTCTTTTCATGAAGATTCTCTCTA  
GTGTGTGATGCTTTTGTAGCATTTTATGCAGTAGAAGTCTTTTGAATTTGGATCAATCTCTCA  
AACCTGCTCTGCTTTAACAACCTAAGTTAATATAATATTTCTGAATCCATTGTTGTCTATTCAACAATT  
TTCACAGTGTCTTACCAGGAGTAGATTCCATCTCATTCTGAGATGGAATCTTTGCTCATCCATAAG  
AAGAAATTCCTCATCTGTTCAAGTTTATCATGAGATTGCAGCAATACAGTCATGTCTTACGGCTCAC  
TTCATTTTAAATCCAGTCTCTTGTCTGTTTCTACCACATCTGTGGTTCCTTCCCTCATTGAAGTCTTG  
AACCTCTCAAGTCATCCATGAGGGTTGGAATCGACTTCTTCAAAATTCCTGTTAATATTTATATTTT  
ACCTCCCATGAATCATGAATGTTCTTAATGGCACCTTGAATGGTGAATCCTTCCAAAGGTTTCAAT  
TTACTTAGTCCAGATCCATCCATCCAGAGGATCCACTTTCAATGCCAGTTATAGCCTTATGGAATGTAT  
TTCTTCAATAATAAGGCTTGAAGTTGAAATTACTCTTGATCCATTTTCTGCAAAATAGATGTTGTGT  
TAGCAGGCATGAAAGCAACATTAATCTTTTGTACATGTCCATCAGAGCTCTGGGTGACCAAGGTATAT  
TGCCAGTGAGCAGTAATACCTTTGAAAGGAATTTTCTTAGCAGTAGGTCTCAACAATGGGCTTAA  
ATATTTGGTCCACCATTCTGTAAACTGATGTGCTGTCTATCAAACTTTGTAGTTTCATTATAGAGCAC  
AGGCAGAGTAGATGTAGCATAATTCTTAAGGACTTAGGATTTTCAAGATGTTAAATGAACATTGGCAT  
CAATTTAAATCCTAGCTGTATTAGCCCCAACAGAGAGTCAAGCTATTTTGAAGCTTTGAAGCCA  
AGCGTCGACTTCTCCTCCCTGGTTACAAAAGTCTTAAATGGCATCTTCTTCAATATAAGGCTGTTT  
TCTACATTGAAATCTGTTGTTTAGTGTAGCCACCTTCATCAATGATACTATCTAGATCTCTTGGATAA  
CTTGTGAGCTTCTACATCAGCATTGCTACTTCACTTGTACTCTTATGTAATGGAGTGGCATCTTCT  
CTCGTACCTCATGAACCAACCTCTGCTAGCTTCAACTTTTCTTCTGTAGTTTCTCGCTCTCTCAGC  
CTTCATAGACTTGAGGATAGTTAGAGACTTGCTTTGGATTAGATTTTGGCTTCAAGAAATGTTGTGGCT  
GGTTTGTCTCTATCCAGACCACTAAACTTTATCCATATCAGCAATAAGGCTGTTTGTCTTCTTAT  
TATTTGTGTGTTCACTGGAGTAGCACTTTTAAATTTGCTTCAAGATATATTTCTTTGCATTCACAACTTG  
GCTGACTGGTGCAAGAGGCCTAGCTTTCAAGACTATCTTGGCTTTTGACATGCCTTCTCACTAAGCTTA  
ATCATTCTAGCTTTTGATTTAAATGAGAGATGTAGGCCAGGCACAGTGGCAGGCACAGTGGCATATG  
CCTGTAATTCACACATTAAGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTGTAG  
AGATCACACCCTGCATTCCGTCTGGATGACAGAGCAAGACCTTCTCAAAATAAATGAGAGGTGTG  
CTTCTCTTTTGTGTTGAGCCCATAGAAGCCATAGTATGATTTTAAATGGCCTAATTTCAATACTGTT  
GTGTCTCAGAGAATAGGGAGGTCTGAAGAGAGGGAGAGAGGTGGGGGAATGGCTGGTCACTGGAGCAGT  
CAGAACACACATAACATAAATGTTTGTCTTATATGGATGTGGTTTGTGATGCCCCCAACA  
ATTACAATAGTTACAGCAATATCACTGATCACAGATCACCATAACAGATATAAGAATCATGGCAAAGT  
TTGAAATATCTTGAGAATTAGCAAAGTGTGACACAGAGAAACAAAGTGAGCACATGCCGTGGAAAAA  
ATTGGTGTGATAGACTTGCTCCATCGCAAGTTTGGCATACGCCCTTCAATTTATAAAAAACACAATATC  
TAGGAAGTTCAATAAAGTGAAGTGAATAAGATGAAGTATGCTGTAAATATTTTCAAGCTTTCCAGACC  
ATAGGGTTTCTGTTGCAACTGCTCACCTCTGCCATTATAGCATGAAAGCAGCTATAGAAAAATATACATA  
AATGAGGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGCCCAAGGTGGATGGATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAG  
ACCGCTTGGCCCAACATGGCAAAACCCGCTCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCCAGGACTACGCATG  
CCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCTTGAACCCGGGAAGGGGAGGTTACAG  
TGAGCCAAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTGTCTCACAAAAAA  
AGGAAAAGAAAATACACATAAATGAATGTATGTGGCTGTGTAACAGTATATCTCATGCTCTAGCTTGC  
CAACCTTGTCTTACACTGTCACTTACCTTAAAGAGATTAAAAATCATAACAATATCTATTACGTTT  
ATTACATCCTAGTGTCTTTCTTCTTATGTAGATCAAAATTCATTCTGTTATCATATTTCTTCTT  
CTAAATAATTTCTTTAATATTTTATAGCACAGGTCTAATAGCAATGCATTATGCAATTCATTGCTA  
TTAGACCTGTGCTATAAAATAGCAATGAATTATGTCAAGTTTTATTGTCTGAAAAAGTTTTTGT

17

[illegible]



GTCAATGCCCGTGGTTGACAGCATGGCCCTACTGCTCATCATCAGCTATTAACCTTAGGCAAGTTAATGA  
ACTTTTCTAAGCCCCAGTCTACTCATTATATAAAGTGGGATTATTATAATGTCTACTTCATAAAATAT  
GAAGCCTGAGTTAGGTCATTAGATAGTGTAGTCTGATTCTCGAACCTAGTAAACAGTCAGTAAAC  
AGAAGCAAATGCCACATGCCTGATTTATATCCAAGGGGAGAAAGGTAAAGTGAATTTTCATGATTTA  
TGGATTCAAATTATACATTTCAAAGATGCTTTATAAGCTATTGTTTTGGTAAGAAGAATTGAGCTGAAA  
CAGAATTTTCTGACAGCAGTGATTATTAATGGTGAAATAGGCTATTGATGTCTTTAGAGGATATAGAT  
GTTACCTTTTGCATATAAGTGCACAAAATTCATAAGTAGATATGTCTGTCTACACAGAGAGAGAGA  
GCGTGAGAGCATTAAAGTTAGTAAACATCCCCCTCGCTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTTACTCTGT  
TGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCGTGGCTCACTGCAGTCTCAACATCCTGGGCTCAAGCGATC  
CTCTCGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGGTGTGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTAAATTTTTTTAT  
TGTAAGGTGAGGTTTACCATTGTTGCCAGGTCTCAAACCTCCTGAGCTCAAGCAATCTGCTCACTTCA  
GCCCTCAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTGGCCAGTAAACCCCATTCATTTACAT  
CATCTTACTTGTCCCTCCAAATCCTGCAAAGTAGGTAGGTCTGTCTTTATTGTTATTAGGTGAAG  
AACTTGAGTGGTGTGAGGAATAGGTGTTTTGCCAAGAGTCACGCAGCTGGAGTGGCAGAGCTGTATA  
CTCTTCTGATTCCACCAACGCTGTTTACATCACATCTGGAGAAAAGTGCTCTGAGGCACAGATGTTTAG  
TGGGAGGGATGAGACACAGGCTGCAATGCCTAAAGATAATCGGGAATAAAGCAGAAAACAGACGTTT  
GTTTCTGTAAATGAGACAGAAAATAAGGCGTTTGTGTTTGGGATTGAGCACTGGAGAAAGTGGGA  
GCGATTGATTTGGGTGAGACTGCTCCTGGAATGCTGCATCTGTTCTGGACTACTCATTACTAGGCTT  
ATAGAAAATAGCTGGAGGAGGTTCAAAGAAAAGCTCCAAATGATTAGCGGGCTGACGGGATTGATTTA  
TAAGAAATATTAAGAAATTAATGTGTATAGCTCAGCTAAGCAAAGATGAAAGAGACCACTAAATGT  
ATACAAATATCTGAACGTCGAACTTTAAAAAGAGAGATTAATTATTTAACATGATACACGGGGGCAC  
AATATGCAGTCACAGGATGAAAATTCAGCTGAGTATCTAGAAGAATCCCGGATAGTGAATCTGTAA  
GGCTGTCTGTAGTGTGGCCTTCCCTGGAGAGGCAATAGAAATTTCAAGTCTTACGATTTTAAAGTTT  
CTTGGGAAGTAGGTATTAGATGATGTTAGAGAATTATTATTAATTTGGTCAGGTATGATAATGGTATTG  
TAGTCTATAAGAAAATTTGATTTTTTAGAGTTACATACCCTGAAATATAAGCATAGAATATGATGTA  
GGAGATTTGCTTTAAATACCAGTAAGGAAAGGAAGGAGGAGGAAAGAAAAGGAAGGGGGAAGA  
AAGGAAAAAGGAAAGGAAAGGAGAGGTAAGGTAAGGAAAGAAAAGAAATGAAGGAAGAGGCTGGGC  
ACTGTGGCTCATGCCCTATAATCCAGCATTTAGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTAATTAAGCCAG  
GAGTTCAAGGCTGCAGTGCAGTGTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAAGCCCTG  
TCTCTAAAAAATAAATAAGTTAAAAAGAAAAGGAAGGATAGATGAAGTATGGCAAGATGTTGGTAAAT  
GTTGAACCTGAAGGAAGTTAATATGTGAGTTCACTTCTCTCTCAGTCTTCTTTATGTATGTTGCCAA  
CTTTATAATAACAATTTAAATTATATTTTCTGATCAAACTTAGTAGCAGTATTAATCCCTGGGCT  
TCCTGACTAGAACAGCCTCATTACCACATGGGCAGAGTTCTGGCCGACCAGGACACGTAAGTGGTTCA  
CCATCTTGCTCTGGTAAATGTGGCTGAGGCGCTTCTAAGGTTGTAGATAGAAATCCAGGAA  
ACTTGTTAGAAGTGCAGACCTATCAGGGTACCTGCAGGAGGTGAGTCTACTAAGGTGAAAAGCAGAGG  
GCAGAGGTGCTGATTAGCAGCTGACCGCCCTGCTTTTCTGTCCCTCATTCTGTGAAAATGAGTGGGA  
GCTCAATTTTCTGAGTGGAGCTCTAAGTAGCTCCACTTGTAGACATTGAGTGGAGCTCTAAGTGTCTTCA  
AATAGCAAAACACTAGTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCT  
GCCCAGGCTGGAGTGAATGGCAGATCTCCGCTCACTGAACTCTGCCCTCCCGGGTTCAAGCGACTCTC  
CTGCCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCCACCACCAGCCAGCTAATTTTCTATTTT  
TAGTAGAGATGAGGTTTACCGTGTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCTG  
CCTTGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACCCAGCTGCAAAACCTTATTTTCT  
TTGAATGGAGAAACACTTTCCCTTATTTATTTAGTTTGGGAAGCAAGAGAGGGGTAATTCATTAAGT  
GAAAATTTCCAAATCCAGAAAACATCGATAAAGCAGCAGCTTAATTTTTTAAAGGAAGAAATTTTTAA  
ACTATCTTCTTTGAGCCTCTTTAGGAAGACCTCAGTCTTGGCTTGAATGTTGAGAGTGGGAAATCC  
AGGGAGTTTGGAAATGCATGCCTTATGTCTGCTTTTGTGTTTGTAGAGAAATATAAATATTTTATCTA  
GGTTTTGCTGATGGCAGTCAAGCATGAACACAACCCACTGTTTGAAGAGCTGTAATTTCTGAATTTCTG  
CAGAGTGCACATCTAGGCCAGCAAATGGCAGTAAGAGTGAGGTGGATTAGCTCAGTGTAAGGATGAAC  
TCCAGAACCATCGGCTCTGACTGAAAGTGAAGCGGCAGCCGCTTGTGGGAAAGCTGGCTGGAGTCTCT  
CTCATAAGCAGGCATTCTTTTTCTCCAGCCCGTCACTGTGTTGGTTTGGGCCCACGGTAAGCCTCCTGG  
CCTCTAGGCTGTAACCCCCACCATCCTCCTCTGCCTCGCCTCCAGAGTGATTGTTCTGAAGCACAAGT  
GATGTCATTCCCTTCCCTGAACTCTAGCACCTACAGGACTCCATCCCTTGTGCCCCACATACCTCAC  
ACGTAGACATTCTAATGAAGATTGATTGAATTTTGAAGTCAAGTGCCTCCACTCTTCTAGTTGC  
CTCTCTGCTGCTTTGTACATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTAT  
TGATACACCCAGGCTGGAGTTTAGTGGCACCATTCTCAGTCACTGCAACTTACCTCCAGATCAAGCAA  
TCTCCACCTCAGCCTCCCGAGGAGCTGGGACCATAGGCAGTGGCCATATGCCCGGTTAATTTATTTG  
AATTTTGTAGAGATGGGGTTTCTCGTGTGGCCAGGCTAGTCTTGAACCTCCTGGACTCAGGCGATT  
GCCGCTCTCAGTCTCCAAAGTCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCATGCCAGCCGCTAGCACTCAT  
CTTAATCGTATATTTACTTATCTGGCTTTCCACCAGACTGCGGGCTCTTCAAGAGTAAATGCCATGTT  
TTCACCTTTATTTCCCAAGTTTGTGGCACATTCTAGGCACTCGCCATCATGAAATAAACCCTCTGGAGCT  
GTGATATTACAAACGTGGAAAGATGACGAGCACTCAGCAACTTTCAAGTGAATAAACAAGGCTTTTCTT  
CAGCATGATTTATTGACTGCCAAATCTGGGCTGCTTCTGTCTGTGGTTCAAGGAGAGCATAGTCTAC  
AGAACCAGAGACCTGGCTACTCTGGAAGTTAGACTTAAGCCACCCCGGCTCTTGAATGGGAAATATT  
TCCCTTCATTCTGTGTTTTAGGGACAGAAAGATGAGTAATGCAGTGATACATGCTGGAAATGTTTTATT

Figure 6/4

Variable	Mean	Standard deviation	Minimum	Maximum
Age	34.5	10.5	20	55
Gender	0.5	0.5	0	1
Marital status	0.5	0.5	0	1
Education	12.5	1.5	10	15
Income	1.5	0.5	1	2
Health status	0.5	0.5	0	1
Life satisfaction	4.5	1.5	1	7
Depression	0.5	0.5	0	1
Stress	3.5	1.5	1	6
Resilience	4.5	1.5	1	7
Optimism	4.5	1.5	1	7
Gratitude	4.5	1.5	1	7
Forgiveness	4.5	1.5	1	7
Compassion	4.5	1.5	1	7
Kindness	4.5	1.5	1	7
Patience	4.5	1.5	1	7
Humility	4.5	1.5	1	7
Modesty	4.5	1.5	1	7
Generosity	4.5	1.5	1	7
Altruism	4.5	1.5	1	7
Selflessness	4.5	1.5	1	7
Empathy	4.5	1.5	1	7
Understanding	4.5	1.5	1	7
Acceptance	4.5	1.5	1	7
Openness	4.5	1.5	1	7
Curiosity	4.5	1.5	1	7
Imagination	4.5	1.5	1	7
Creativity	4.5	1.5	1	7
Innovation	4.5	1.5	1	7
Leadership	4.5	1.5	1	7
Teamwork	4.5	1.5	1	7
Communication	4.5	1.5	1	7
Collaboration	4.5	1.5	1	7
Cooperation	4.5	1.5	1	7
Harmony	4.5	1.5	1	7
Peace	4.5	1.5	1	7
Love	4.5	1.5	1	7
Trust	4.5	1.5	1	7
Respect	4.5	1.5	1	7
Kindness	4.5	1.5	1	7
Generosity	4.5	1.5	1	7
Altruism	4.5	1.5	1	7
Selflessness	4.5	1.5	1	7
Empathy	4.5	1.5	1	7
Understanding	4.5	1.5	1	7
Acceptance	4.5	1.5	1	7
Openness	4.5	1.5	1	7
Curiosity	4.5	1.5	1	7
Imagination	4.5	1.5	1	7
Creativity	4.5	1.5	1	7
Innovation	4.5	1.5	1	7
Leadership	4.5	1.5	1	7
Teamwork	4.5	1.5	1	7
Communication	4.5	1.5	1	7
Collaboration	4.5	1.5	1	7
Cooperation	4.5	1.5	1	7
Harmony	4.5	1.5	1	7
Peace	4.5	1.5	1	7
Love	4.5	1.5	1	7
Trust	4.5	1.5	1	7
Respect	4.5	1.5	1	7
Kindness	4.5	1.5	1	7
Generosity	4.5	1.5	1	7
Altruism	4.5	1.5	1	7
Selflessness	4.5	1.5	1	7
Empathy	4.5	1.5	1	7
Understanding	4.5	1.5	1	7
Acceptance	4.5	1.5	1	7
Openness	4.5	1.5	1	7
Curiosity	4.5	1.5	1	7
Imagination	4.5	1.5	1	7
Creativity	4.5	1.5	1	7
Innovation	4.5	1.5	1	7
Leadership	4.5	1.5	1	7
Teamwork	4.5	1.5	1	7
Communication	4.5	1.5	1	7
Collaboration	4.5	1.5	1	7
Cooperation	4.5	1.5	1	7
Harmony	4.5	1.5	1	7
Peace	4.5	1.5	1	7
Love	4.5	1.5	1	7
Trust	4.5	1.5	1	7
Respect	4.5	1.5	1	7
Kindness	4.5	1.5	1	7
Generosity	4.5	1.5	1	7
Altruism	4.5	1.5	1	7





11 77/100

Variable	Mean	Standard Deviation	Minimum	Maximum
Age	34.5	10.5	20	55
Gender	0.5	0.5	0	1
Marital Status	0.5	0.5	0	1
Education	12.5	1.5	10	15
Income	15.5	5.5	10	25
Occupation	1.5	1.5	0	3
Health	1.5	1.5	0	3
Stress	2.5	1.5	0	4
Life Satisfaction	3.5	1.5	1	5
Work Satisfaction	3.5	1.5	1	5
Family Satisfaction	3.5	1.5	1	5
Community Satisfaction	3.5	1.5	1	5
Overall Satisfaction	3.5	1.5	1	5

Figure 6/7

TCCTCAAACCGGTACAACAGACCTCTTTTTTTTTTTTTCTACCTGAAACTGCTCTTTTGAGGGGTAGCT  
GATAAGTCCAAAATACTGTCACCTTTTCTCAATTCCGTTCTTCTTATGCCTTTGGAGCAATTGACTGT  
GTTGGTTGCCCCCTCCTTTAAAGTGTCTCTCACTTGGTTTATGACTAATGATGATTCTTTTTCTCTC  
TCTAAACATTCCGCTATCTTTTAGCTTCCCTTCCCTCCCATCCCTAAATGTCCTTGTTCCTCCAGA  
ATCTGCCTCACCTCTTTGACTTCTCTATGCCCTGTCATTCACTCATGGGTCTTTATTACATTATTGCAT  
CTGTGTCAATAACTCTGGTCTTTCTGTTAAGTTCAGTCTCCCATTTTCAAATGTCCCCAGACATTTCC  
AATTGAGTATCTCTCAATGTATTTAACCTGCTAAATATCTAACACATAATCTTTCCCATCAAATCGTT  
TCCTCTTAAGCTTTTCGTTATTTCTATTAGACTCCTGCACTTCTCCAGGAGCCAGACTTAAACCT  
TGAATTTCTCACCATAACCTCTCTTTTGTCTCCCATATCAATTAGTAGCAAGTGTATCAATGATTAC  
TTGACAATATCTTTTTCTATTTCCCTCCCTGCTATGATCATCTAGCAAGAAGAGTTGGCCCTTTG  
TATCTGTGGTTTCTGCATCCCTGGATTCAACCACTGTAGATGGAAAATATTTGAAGAAAAAAGCGTCT  
ATACTGAGTATGAAAAAATTTTATTTCTTGTCTATTATTCCTAAACAATACAGTATAACAACATACAGCA  
TTTACACTGTAGCGTATAGATCTTATAATCTAGAAATGATTTCAAGTACACCATTATATATAAGGGACT  
TGAGCATCTGTGAAGTTTGGTATTTGTGGGGCATCTGGGACCAATTCCCCCATGGATACAGAGGGACA  
ACTATATTTACTCAGTGTCTTACTAAATACCACTGGCCAAATGTGTTTTCTTTTTCTGTTTCTGTCT  
TTAGTTTGGCCCTTGCCAAATTAATTCAATAGTGTGCTGCAATGCCAGGTGTACCTTCAGAATATTCTATT  
CTAATTTTGTCTCTCCAAGCTTAAAAATATTTAATGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACTTGTAAATCCC  
AGCATTTTGGGAGGCCAAGGGGGGTGTATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAGACCAGCCTGGCCAACT  
GGCGAAACCTGTCTCTACAAAAAGTATAAAAGTTAAACCAGGTGCTGGAGCATTTGCCTGTGGTCCCA  
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCACTTTAATCTGGGAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATC  
TCTCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGCAAGACTCTATCTCAAAACAACAATAACAACAACAACG  
AAAAACATTTAATGGCTGCACCTTGCTGTGAAAAATGCATTTCTTGGCCAGATGTGGTGGCTCAAACC  
TGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCTAAGGCCAGGAGTTCCGAGACGAGCTGGGATATATAGGAAGACACA  
ATCTCTACAAAAAATCCACAAAATTAGTCAGGCTTATTGTTTCATGCCTGTAGTCCCAGGTACTCAG  
GAGGCTGAGGCAGGATTCTCAAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCCGTGAGCTATGATGGCACAACCTGCAC  
TCCATCTTGGGTGACAGAGCAAGGTCTCTCTGGAGAAAAAAGAAAGGCATTTCTTAGGAG  
AGTTCTTCTCTGTAGAGTCTTAAGGTTTCCATGGAACTCTTAAAGCATCAGAGTATGTGAGTGCAAT  
GGGAGGAAGCATTTAGCCAGAGCAGTTGTGCTCCCATTCATATTAATTTTAAAAAACAAGCTATAA  
AAAAAGTTGAAAACTACTAGCTTAGCATCAGCCTGACATTTAATGGCCTCGTAAATCAAACCTTAATT  
GACTTTTGTAGCCATTATGCTACTAGCCAACCTACAGACAACACACTTTTAAACCAATTAGACTAATAG  
TTGTCATCAGTGGAAATCAAGTTTGCCTTCTTCCATGCCTTTGCTCACACCATTACCTTTCTGGAAAT  
GTCCTGTACTCATCTTCTGTGTTGAACCTCTATACCCAACCTTTAAAAACCTAGCTCAAAGTTCAACACT  
TCCATTCCATTTCAAAAAGAGCTTTCTCTTCTTAAAGTTTAAAGACTCATTTTCATGAATCTTTTTG  
GCATTTATTGACACATGCTTGTGTTATTGTTGTTGAGCTCATATGCCCCCAAGGTGTTTTAG  
ACTCCTTAACGGCAAAAATGATGCTCTAAACACCTTTCTATCTTTCAATGTGTCTTAGTCTGTTTGTGT  
TGCTATAAAGGAATACCTGAGGCTGGGGAATTTATTTAAAAAAGAGGTTTATTTGGCTCACAGTCTGTC  
AGCTATATAAGAGCATAGTGTGTCAGCATCTGCTCAGGTGAGGCTTCAGGAAGTTTCCACCCATGGTA  
GAAGGCAAGGGGAGCAGGCATCACATATCAAGAGAGGAGGAAAAAAGGAAGGAAGGAGGCTGC  
CATTCTCTTCAACAATCAGTTCTTGTGGGAACATAATGGGACAAGAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCC  
TGTAATCCCAAGCCCTTTGGGAGACCAAGGTGGGTGGATCACCTGAAGTCAGAAGCCTGAGACCAGCCTG  
GCCAATGTGGTGAACCTCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCTGGTGGCTGTACCTGT  
AGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGTAGGATAATCACTTGAACCCGGAAGACAGAGGTTGCACTGAGC  
TTGTGCCACTGCACTCCAGCCGGGGCAACAGAGTGAGACGGTCTCAAAAAATTTTAAAACTTTAAAAA  
TAATAGAGCAAGAAAGCACCAAGTTATTGAGGAGGATCCACCCCAATGACTCAAATACCTCCACCA  
GGCCTCACTTCCAACACTGGGGATCAATTTCCGTATGAGATTGGAGGAGACAAATATCCAACTATAT  
CACATAGTAATGAACATAGTACCTTATCTATAGAAAGCAATGGCTAGACAACCTGTTGAATGGCTAACCA  
AATCTGCTTTCTATGGTCTCGCTCTAGAGGGGGTCACTATGAGTTTCTGTCAAAGGAGAGAAAAA  
TGATATAGTCAGTTTTGTGTGTGTGTGTGTTTCATGTAAAAGAGATCAAGAGAAAAAGAACAGAGAAATCA  
TGAAAAGGAGGGGGAATATAAGAAATAATACATAGAAAAAAGCAAATTATCTTGTTTATCAGTAATACCC  
AAGGGGGTAGAAATGGTAAGTAATAATCCTTCTTCACTTGTCTGTAGTTCACTTTTTTGCACCTTTAT  
TTTGATGAATTCACATCGAAGACATTAACCTCATTAAAGGCTTCCAATATTTTTGGAGATAAGAGGGCTG  
CTATGCTCTTTATAGATGGAAAACCTTGGGTCAATTAATCACTCAAAACAAGGACATAACAAAGAAATGGAG  
CATAAAGTCCAGGCTCCTGACTGTAGATTGGATTCCAGTGGTGTCTTGTACCCCTTGTACTCTT  
CCTAAAGTTATGATCTTTTCTTGTGCATAGGAAATTCATAGTATTTCCCATCACCTTGGGATTATCA  
TAGCTCCTTTAAGSTCCCTCTATGCACTCAATAACATCAACAGTAAGTGTCTTCCAGCACTTACTGA  
GTGTATATCATTGTGTTCTCACCCAGCACCCACAGATCTCAACGAACCTAGCTGAAGCCTGTAGAAT  
GAATAGGTAAGTACTGCCATGCCAATCTGGAGTACTCAAGCGATGCAATGATTCTTTAATTTGACTT  
TTGCAAGGCTTGTCACTTTTGTGCATGGAGAAGTGGCTACTGCATCCATGTTATATCTATGTAATGTTGG  
ACTGCGAAGCATCACTTGACTTTTCCAAGCAGAAATTACAGCTGATGACAAGCTGCTGCTGAGAAAAAT  
GGATATTTTTCTGAATTCAGTTCTACGTGGAAACAGTCACTAGTTTCCATTGCTGTGAAGATGGCTCT  
TTGCTCTTGGTTGATTTTGAATATGGCTTTACTTCTGTAGAAAGGAGATTTCAATTTGAAGTCCACTC  
AGGGATTTGGTTCAACAACTGGAGTACAGGTTTCAAGAAATATCTCTTAAATCCTCAATAATAAAT  
TTCTCATCTATAATTCTTGAACACTTCATCTTTGCAGCCGAGCATATAGATAGATTTGTTGCTCACT  
GTGTTCTGATTGCCACTTTGACCTGCTTTTCAACTTAGGTTACAAATAGAACAGAACTCTCTCTGATTT

[illegible]

Figure 6/9

CTTAGCAGAGCATCCAGAGTGTTCCTATTAAACCTAAATCATATCCTGTCATTGCTGTGCCCCAAACC  
ATTCAATGGCTTCCCAACTCAAAGTTAAAACTCATCTTCCAGTGGCCTGCAAGAGCCTATGCTATCC  
GGTGTCTGACCTCATCTGTTGTTCCCTTCTCCCTCCCTTCTTGGCTCCAGACGCACTCTGGTCTCCTT  
GCTGTTCTTGAATACACCAGGCACACTCTCTCGCCTGAAACACTTTACCCAGATATCTTAGCTTAC  
TCTCTGCCTCCCTCAATTGATGAAATGTCTCAGTGAAGTCTTCTCTCTCTCTCTCTGTAAGGTAT  
ACTCTCTGTTCCCTTCTTACTGTTCTAGCTACTATTGCTGTGTAAACAAATCACTCCCCAAATTTAAT  
GAGTGAACACATCAGCCATCATCTTATTTCTCAGGTTTCTGAGGGTCAGGAATTCTGGAAGGGCTCAG  
CTGGGAGGTTCTGGCTCTATAATCTCTTATGCAGTGAAGTCAAGATGCTGGCTAAACCTGAAACAAAGC  
AGGTTTCTAGTAGCTGAGGGCTGGCTGGGTCTCTCAGATATAGTTCAAGTCTCTCCAGGGGCTCTC  
CACGTGGGCTAGTCTGAACCTCCTCACAGCATGGTGGCCTCAGGGCAGTGGACTCTGCATAGTGGCTGA  
AGGCTTCGCAGCTGAGTATTCCAGCAAGCAAAGTGGGAGCTGTATTGCCTCATATGACCCAACTTGGGA  
ATCCACACAGCATCACTTCCGTGTATTCTACGGTGTGAAAGTCAAAAAACCAACAGTTTCAAGGAG  
AAGGAACAGAGATCACATTTCTCAATTGGAGAGGGTCAAAGTCAATTTGTAATCAGAGCCTATGGGAT  
ACGAAGTATTGCGGTGAGGTATGAAAAATTTGATTTGCTGCATCTGCTTACTTTCTCCACAGCGTTCA  
TGATCTGCTTCTCATGATATTGACTTACGTCTTCTGCTTTCTGCTTCTCCACATAAATGTCA  
GCCTGTTTTGTTCACTGCTGATCTCCAGAGCCTAGCACGGAGCCAGCATGTAGTGGTATCCAATAAA  
TACTTGTGTCATGAATGAATTCTGTCTTTAATCCTAGCTATAGGTTTCTAAGTTAAATATTACTATAA  
TCATCTTACAGACGAGGGAATGAGGCTCAAGAAGATTGGTAACCTTATGCGGGATCACTCAGCCACAT  
AATGGAAGAGACAGCATTTGAAGTACACATGCTTGTCTGTCTGCTCTTCAAAGCTGCTCATCACACAGC  
TGCACCTCTGAGGACTTCCCTCCCACTCCACCTCCACCCTTACCCAGAGACACATGGCCACAATCC  
ACTAGCAGACCAAAATCAATTTTTCCCAAGTGGTGGTCACTCAAGCTGAGAGCAAGCAATTTGCACTT  
TAAATCCCCTTACAGCAGATTTTACAGCATGTTGCGAAGAACCCTCACACTTGGCTTTTAGACTTT  
ATTTCTGGTTTGTACAAAAACACAATTAATGAAAGGTTAGGTAGCTTTTGAATGGCCAGCTCAAAGT  
TTTGGCTTATTTTGGCTTGTCTTTATAGGCATTTTACCAATATTTATCACTATTTCCCTTAGGGA  
ACCCTTAGATCTGTGATATTGAAATAATAAGCTTCCATTGGCCCTTTAAAGGTTTGTGGTAAAA  
CCACACCATTAAACATTACAGTTCCTTATTTATGAGGCTGATTGCACTTATTTCCATATTTCTCACTG  
TTTCTCCGATGAGGATTTACATAATAGTGTGTTGAAGGCTAAAGACTTCAAAGCAGATTCTTTACTATT  
TTTATCTGAAAAATATTCAATATTTGTGTAATTAAGTGAAGTCTTCTAGAGAAAAATGACAACTCAA  
ATAATCTTAAATGTACCTCCAAGAAAAAGCTGTCAAAGTGACATTTAGTAATAGAGTCACTTCTCTA  
AGGCCTTTCCTTCTCCTTCTGATTCTTATCATCTTTGAAGGTTATGTATGGGCTGACTTCAATCAAC  
TTTTAAAAATTTATATGGCCTTCTTAAATGTGAGTCTGAAGGTGAGGGGCTTTATCTTTCTTTGCTC  
CAGATTTTCTTACCGCGTCATTACCAAGCATCTTAAAAACAAACCTAAAAACAAAAATCTTCTTGAC  
CTGGTTTTCCCACTAGCTAACATCTTATTTTATCTTTCCCTTTGCACTAAAGGTTTAAAAACGGAT  
CTTTATACCTCTGTCTCCTTCTCATCTGCTAATTATATGGCAAGATTACCCTGCTTCTCAAC  
ATAATTTGGCAATCTACAGAAAGTTTCAAGTTCTCTTTTAAATGACCACCTCCTGCCTACCTCCCA  
CCTTTGACATCTTGCTTCTCACTTGGCACCTTACCCAGTGTTCAGATTCCCTCCTTTAGGATGCTTCT  
AGAGCAGCTACAGAGTTGGTACTATAATTTATACATCTTGTACACAGGGCTTGTGGGATATTGATGG  
AGAGAAGGAGAACTGGAAGTAGTTGAGGCCAGAGCTAGGGAATGACCCATCTCCAGGTCTCAGGT  
CTGCAAGGGGAGCTCACAGCTTAAACATGGAGTCTAGAACTTGTGCTGGACCTTGACCAACACAGC  
CCATGGAGTCCAATACAGTGTCAATAGGGATTTCCAGGAAATGCTATATTTATTCAAAGAGAATTA  
CNAAGTCTCAGTACGTGTTGGGCATTGTGCTAGGCACAGGGACCACAAAGATAAGACATTGTAGCTTT  
CCTTAAGTTGCTCAGTGAATTAAGAGACAGAAAGGTAACAGGTAAGTGCAAAAAATACATAA  
TCAGCAATAGTGTTCATAGTGGCTATGGAGAGAACGCTCACTAATTTGTTTAAACAGTGTGTTCTTTCA  
AGGATTTGACATGGATTTGATTGGAAGGATGATACCATTTTGTGCAATTAACACAGGAATACATAA  
ATAAATGCATCAGTATTTTACAAATAGCTACTAAGAGCTACTAGAAAACCTGGGAATCTTAAAAAC  
CTTACCATGCTACTTGTCTTAAATATTTTATTTTATGTTATTTTGTACATTTCTTTACCTACCAAAAC  
ACCCTGTTTTCTTCAATTTCTAGTCTATTTAAACCTCACACCCTTTGAGCATCTCTTAATTATTTACT  
ACCATCTGTTAGTTCTCCTGTGAATGAAACAAAAATGGCAGAATGTAACCGAGGGCGAACAGATT  
TTTGACAGGAAGTATTGAGGTTAGAAGGAATAGTCAAGACACATATGATAAACGAAAAACAATAA  
CTTTATACATAACAATTTATAGACACATTTAAAAAGTTTAAAGATCTCAAGAGCTATGTCTGAATAGATA  
GGAGTAAAAACTCTATTAAAGTAATTAGGAAATTAACAAGACAGTGAATTTCTTAATGAATGGCATGTA  
ATCAAACTGTACTTATCGTCAATTCATAATCTTGAATGTTTTATTTTATTTATTTATTTTATTTTAT  
TTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCAACCAGGCTAGATACAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACC  
TCCACCTCCAGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGAGGCTGCC  
ACTGCACCCGGCTAATTTCTGTATTTTATAGTAGATGGGGTTTACCCTCTTGGCCAGGCTGGTCTTG  
AACTCCTGACCTCATGATCCACCAGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAC  
GCCTGGTCAATGTCTTATTTTGAAGAGACAACATGGGCCTTAAATCTGCTTCTATTTGACAGAC  
TTTGTAGGAGTCAATCCCAATGCTGCCACTTACTGAACGGCCTTAAATGACTTAGTCTCTCTCAGTG  
TCTTTCTGCATATGTAAGGTGGAATAATGATGGCTTTCAAGGAGGAATAACCTATGAAAGTGTGAG  
GATAGTGTGATATGAAATAAGGATTTCAACAAGTAGTAGCTGCTATTGAAGATTTAAGAGTTATTTA  
TTACAATATTTAATAAAATTTTAAAACTAATACACTTAAATTTAAGAGCTTTGAAATGGGCCAG  
GCGCAGTAGCTCCTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCGGATCACCTGAGGTGAGG  
AGTTTAAAGACAGCCTGGCCAACATGGTGAACCTGTCTCTACTAAAAACGCAAAATTAGCCAGGTG  
TGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGTTGAGGGAGGGAATGCTTGAACCTAGGAGG

TCGAGGTTTGCAGTAACCCGAGATGTCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATAAAGACA  
ACAAAAGCTTTGAAATTGTGTAATGAGTTGTACCTATCTTCATTTAAGAAATTCATCTTTGTTCACTTT  
ATTTTACTTGCACATGAGAGCTTCCAGCAAAATTTTAAATTAAGCCCTCACAGATTTCATGTCACTGGCTA  
TGTGATAAACAAATATTTTGTCTAAATAATATTTCTGCTTTCTTTTTTAAGGAATTTGTCTCCCTAGAAAC  
GGTTTGATACCAACAACTACACTGACTTTACACAAAATCAGATCTGATTGGCAACAGTTGCAGATGTTTT  
CAAAAAGATTTTCACTTTGAGAAGGGCCCCATTTGGGTTTATTAGATTCTAAGAACTGAAACTGCTTTGTT  
CTGTTTTTCTGGCTTCTGGGAGAGGAGAGACATGAATTCAGTTAGCCACTTGGTATTTTCTTTATCCT  
TCATTTCAATACAGAAGATGCTTCATATGCACAGTGGTGTCAAGTTCACATCAAAAGAAAGAGAAACAGT  
TTCTTGGTTTTTAAATTTCAACCGGAAAGGAAAGGCCACCTTTTGTTCGCTCTAATTAGCCAGTGCA  
TGACTTAGAGAGCAGGCGAGATGCTTTGAAGCGTGTAACACAGGTCCTCTTAATTAATCTCCAGCAGGAC  
TTGCACCTTCTACTATGCTTAGCTGAAGAAAATGGCTCAGCAAGATGAACAATCTCACAGAGGCCATAA  
TAACTGAAGCCAGGTGTTATAAAGCACAAGTCAAGAGGGTGAGAACTAACGTTCTTGAATCTCCCA  
TTCTTTCTACGTGAGAAGAGCCAAGTGAATTTTAGTTTGAATTTAGAAATTTTAAAAATTTATTTCT  
AAAGTCATGAACAAGCTTAATTTAAGATAGTTGCTGTGAAGGTGCTGAAATAACTGATTTTACCAA  
CCCCCTCTTCTGGAGGAAGCCATAATGGAATCCTGTACAATGTTCACTTACCAACGAACCTTTGTTTT  
CTTAATAGGAAACAGAGGCCCAAGCATTTAACTATCTTAACCAATACAAAATGACTAGTGCTCTGGT  
CCTTTTATTAAGCACTAAAATTTTGTATCCAATAATAATCTGTCCATTAGAAGGATTTTCCCTAATGTA  
CTGGTTCTAACTTGTTCCCTTCAAGGGGCCAGTGCCCGTACACATAGCTAAATGGGACTTCTCTTCAA  
CTACCATTTACCCAGAGGGCAGAACCTAAAAATGCTGTGAATGACATTCTGCTGTTCACATCTCAGCAGCA  
GTGTGTCATTTGACTTCTCGAGGGCCACCCAGGACCTATATCTGCTCAGATGTTTAACTCATCTAAT  
CAGTGAACACTTCATTCTAGTTAACTGAACATCTACTTTGTACAAGGCACTACAGCGGTTCAAGAGATGA  
ATAAAATCATGAGATTTCCACTGTGCTCTCTATAAACCATCACTTTGGGAAATTTAGAAATGTGGGTAAAG  
TCAGGGCTTCTCGTCAGCGTAGAAGTCAACAACTCAATGCGCTCGAGAGGCCAGCTGACAACATAAGT  
AAATGATTCTGGCTGGGCGGAAACAATTACGGGTGGGTGGGTTTCCAGCTGGGGAGTGCACGCTGTG  
TAAAGGACAGCTGCTACTCATTTCCAGGCAACTGTGTTCCCATGTAGAAGCTCGGGCCAGGTGTACGCA  
GTACCAAGATTTCTCAGAAAAGCGGAGATCTCAATGTAGTGTAAATCTCTCAATTTCCAAGCA  
GATTATATGGGGCAAAGGTTCTCAGATCAGTTTGAGTCTCTTACTTAGCCCATGTGCAGAGCAGTCTG  
AGAGGGTAGCATCAGTGTCTTACATAATAATCTTTTTTATTTTATTTATGCCTTCTCTCTCTGT  
CTCTCTTTAACTTTCTTCTTCTCCCTCAGGCTGGCTTCTTCTCCTCAGGCTCGTCCGACCCAGCCTGGGT  
TCAATGAACATTCGGTAAGGACACGGAATGTCAAGCGCTAGAGCAACCTTCTGAGACACATTTCTCT  
TTGCGGTGAGCACTTCACTGTAGATTTTAAATTTTAAACAAGACAATGTTTACGACTTGCTTCTTCA  
GGAAGAGCGATTAATCAATTTTAGTGAACACTTCAAGGCTGAGATACGCTAGGAGAGTCGTGTGGTGTG  
ACGCAAAAGAAATTCACCTTTGAAGCGAGTGGGAAAAAAGCATCAATGCCACATGTAACTCACCGCT  
SAAGGGTTACATTGGTATGAACCTGGGTTTAAAAAGGGACCGAATAGACTAGCCATTAAAAAGACCTGC  
GTACAACCTCTCTCTCTCTTTGAGAGATAATGTTCTGGACAATAAACATGAACAGAGTGGAGTCTA  
TCTGTTTTAAACATTTGCTACTGTACAGGCCAGGAGCTGAAGGTGAGAATATTAGCAGTGGGAG  
TTGATTAGAGTTGATGAGAGATGGGTAGTAGGAGGAAAGAGTGAGATAGAGGAAGAGGACATGGGGGT  
ACCCATAAGTGAGAGATGAAAGGTAGAATCAGCTGGCCATCAAGGGCGTGGGACTGAGGAACAGAT  
GGCATGATTAAATATACTAAGCGCTGACATTTGGAGGAGAACTAGGAAGTTAAATGAATCAATAGGGG  
ATGATGGAGAATAGTTAGGTGTGCAGGGATTAGGGTTATGATAGAAATACATGTGAATACATGCAGTAT  
TGTCTGTGAAATGTTTAAAGTTGGTCTCTCTGGGGGTGAGGGGAAGCCCTGATTTGTAATATTTGC  
CTATTTCTGTGTGCAAACTCTCCACCATGACCAAGTTTCAAGCTATGAATGTTGAGTGCAGAAAAGC  
AGGTTGGGAGGAGATGCGCACATTTGTTCCCGCGCAAGGTGGAAGGTGAAGGAAGGTGAAATCAACAAG  
TCAAGAGAAACTCAAGATTTGAGGTGCTCAGGTTGAGGGGCAATGAAGTCTAGGAATGGCTGTGCT  
GAGGTAGCTGAATAGAAGTGACTGCAGAGGTGATGAAGCTGAAGAGGTGAACAGGAATTAGAAAG  
CAAAACCCACCGCCCAACCCCAACCTTGCAGCCAGTTTCTGAGGTTGACAATAGAGGAAAGGGTGA  
GATGGAGTTCAAGTCCAGAAGCCATAGAAGCGAGTGTGACATTTGTGCTCAAGGTGAGCATGTCAAGT  
TGGGGTGTACATGCTGTTGTGAACCATCATTTATCCCAATTATGGGAAGACCTCTATGGGCATTTG  
CCATATGCTTATAAAGATGTGTAAGAAGACATTTCCCTCCACTTGGTGAGGAGAAATAGGCTGTACA  
CAGATACTGTAGAGTGCCATGTGCGCTGGTACAGATAAGGTGTGTTAGAGGTTAAAGATGAGGCTCTTA  
ATATTAATGATAGATCCCACTTACCTGAGTCTGACTTACAATGTGCTTAGCATTAAAGTGTTTTACCTGC  
ATTCCTTTGACGTTTCAAGCAACCCATTTTACAGATAGGGAATTTGGGTGAGAAAGTTTTCAGTAACCT  
ATCCAAAGTCAACACAATTTGGCAAGTGCACAGGTGAGCCAGGAAGTGAAGTCTTCTTAACCAACA  
CTTGTGCTCCCAACACTGCTGCTATTTTCTCTCCCAAGAAATAACTCTGATGAAATGAAGGATA  
GTGTAATAGGAGATTGCGTGTCTTTTTTTTTAAAAAAATTCAGCTTGCATATTTCTAAAGAGTCAATT  
CATGTTTTAAAAAAATTTCCCTTGTGCTTGCATGTGACATGTATTTTAGGATCTGCTGTTAGCAAGT  
TATTTTGTGTGATTGAGTGGGAGAGTGGGAAAGGTTTGCAGAGCTGTTGAAGCCAGATGCAAGGGG  
GCTGCGCAGCAGAGACTGTAAATCTCTGCCATCTCAGGCTCTGGAAACAGCACAAAGAGATGTGTTCT  
CGATTTATTATTCTATGTACATCCCACTGATGACTAGTTAAAGGTATTGTTAAAGCATTTTAAATG  
ACCACTTCCAGCAGCGAACAAAATCACTTGTGTGCCAAGCCAACTGGCATTCTGAGATGATAAAAC  
CACAAAGTGAGGAAAACGTTAAAACTGCTAAAGCAAAAATGATACACAATAATGGAGAAGGAGAAAAAT  
TGAGCTTTTGTGCTGCTGCGAGCAGATGGCTGACCACTAGGTGGGCTCGGCGTCAAGTCCAGGGTAT  
TGGTTGCTGGGTGTTTCTGGCGAGGAAGATTACGCTTCAGCTCGGTCACCAAGATCTGGCTCATTC  
TTTCTAGATTTCCATTTTCTGCTCTCTCTCATGACTGGGTCTAGTTGATGGTTGATCCAAACGGGCAATTG

Figure 6/11

AATCAGAAGGTTACCTTTACCTTAAATGCTTTTCTGGAAATAAAAGGACATGAAAAGTAACTAAGGAC  
CGGATTTCTAGCCGCTCTTCTCTCCTGCATGCGCAATTTATCCCCAGATATAAAATTCCTGCTTTGA  
TAATTATACCTCTAAATGAGGGGCAAGTGGCTAATTATGCCACATGTGGCCGATTGCACTCCCCATT  
AGCCAATTATGTGCTCAATTATTTGTGCACATGAATAATTGCACTCATGGAATAAGCGCCCTCCTTTC  
AAATCCTCGTGCTTGGAGTGGCTGATGGAGTAATTGTCACTGGAATGCACTTGGTGGGAGGGAAA  
GAGTATCAGATACCAGGAAACGCATAAGTGACCAAGCTCGCAGATGTTCACTGCCACAAATGGCCTTA  
GGAGCCAGAGAGCGGGAAAGGACCACAGGATGGAACGGGCCAGCCTGTGAGTTAGGAAGCCTGCTTCT  
GAAGTTGCCTGGGCAGCTCATGTGCGGTGACCTTGGGCAAGTCATTAACTTTCCTTCAGGTCTAACTGG  
TTCTGCATACACAATGAGGATGGTAATAACGCCCAATTCCTCATCTATCGTGGGATGGATCAGACTAT  
TTAAAAGGATTTACAATCTGCTTGGGTAAAAGCTTTACATAAAATATGAGGCATTATCATGTGCTTGGT  
ACATCTCCAATTATGAAGGAAGGGTAATGACCCTCCACAGCAATGCAGGACTCCTGGTTTGGAGGGAGG  
GAAAGTTTGAGAAGGACAGGAAGCTTGTGCCCCAGCACTGATGTTTCTACTGAGGTACCAGAAAATGT  
CATGTGGTCATACAGAATTCAATTATTCAATCAACAAACATCTGTCAATTGTTACTGCTCTGAGAT  
TTGGAAAATGATGAAAGACTCAGTCTGCTTGGAGGTCACTGGCACATTGGCCCCGGGCCCTGTTT  
TGGGCCCTTTTACTCTGACCTGTGCTGATTTGCAATAGTGGGAAATTTTATCTCAAGTCTATGAAATCT  
GGCATGCATTTTACGGTTTGATTGCCAGGTACATTGATGGCAATGAGTCTTATAATGTTTGGTTACC  
TTCATTTACCTAAGAACTGTGTTGCTGTGGTTGTTGTTTTGTTGTTTTGAGACGGAGTCTTGC  
TCTGTCTATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCCGGTCACTGCAAACTCCACCTCCAGGTTCAAG  
CGATTCTCATGCCTCAGCCCCCTCAGTAGCTGGATTACAGGCGCGCACACCCTGCCCGGCTAATTTT  
GTATTTTGTGTTGGGACACAGATTTACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCTGGTGA  
TCCGCTGCTCCTCGGCTCCCAAAGTGTGCTGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCACGCCAGAATGTG  
GTTTTAATGACAATGCTAAAAAGTGGTATATGTCACAGTGTGCGGTGGGGCTAAGAGGCACATTGCTGC  
AGTATCCATCATTCAATTTCCACCATTTCTGCTGGATTAGCGCAGCAGCTCCAGAGAGGACACCTCA  
CTTTGACCTTCTTCTCAAAGACATTTCTGTGACCTGCCTGGCCCTTATTACCTCTTAGCTTTGCCA  
CTTCCCTATGCTCCATCTCCCTCTCACACGTAGTAGAAAGAGACTCTACCTCATGGAGTAAGGAGAG  
GCTTCACAGAGGCAGGATTGCTATTAGTCTTCAAAGATGAGGTATTTGCTAAATGAATGAGACAAAGGG  
ATTGGGGCCACATTACAGGGAATTTGAGGTATGTAATAGCCTGGTGCAGGTTAAGAGTGTGGACTGA  
AACCAGACTCAGCCTGGAATGAACTCTGGCTGTGATGTTGGGCCAGTGACTTAACCTCTCTGTGCT  
TTTATTCACTCTTCTATAAAATGGGATTATAATAAACCTACCTTATAAGGTTATTATAACAGTCAGTA  
AATATAAAATAGAAGTTTTTGGATGATGACTATCACATCAGTAAACACTTGTGTTGCCATTATTTTAT  
TACTTGACTAAAAATATACCAAAAGACCATCCAAGAAACCTTTAAGCTGCTAGTGCAAGAAAGATT  
CCCTTGTGTTTGTGCTGCTGGGGGCTCAGTGGTGCCTGTGGCCACTGGAGAGGAGACAGCTATGGCTGG  
AGTGATTCTCAAACCTTCAGAATGTCTAAAATCATCACATGGACAACCTATTAAAGGAAAGCAATGCCTG  
GGCTCCATCCTCAGAGAGTCTCATTCACTGGGTGAGGATAGAGCCAGGAATCTTACCTTAAAGAAC  
ATCCCACCTCCACCTCATATGATCCTTATGCAGGTGATCTGGGGCCACACTTTGAGAAATAGACTCA  
GGTCAAAGTGGCTCTAACTGCATCTCAATTTCTTACCTGGCATATCTAATAGTAGAGAAGAAGCAATGC  
TAAGATTTTGTGGAGATCTTTTGTGCTGGGATTGCTGCTTCACTTCACTCACTTATTATTATTATTT  
ATTTATTTGAAACAGAGTCTCACTTTGTCAACCCAGGCTGGAGGSCAGTGGCAATCTGAGCTCATG  
CAGCCTCAGGCTCCTGGGTTCAATCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGTCAT  
GCACCACCACGCCCACTAATTCTTGTATTTTGTAGTAGTACAGCGTTTCAACATGTTAGCTAGACTGG  
TCTCGAACTCCTGACATCAGGTAATCTGCTGCTCCTCGGCTCTCAAATAGTAGCTGCAATTACAGCT  
GTGAGCTGCCGTGCTGCTGCTGCTGCTTCTTGTAGTTGGGCTCTCTGTAATAGAGTGTGAGAATTCT  
GACTTGTGCAACAGTCTGCTTTGAAGCAGGCTGTGTTTACACTGGTCAGATGTGGAATTTGTGGGGCA  
CACTTAGCAGCTTCTTCTAATTTTCTGTATTTTTCAGGAGAACAAATTTTAAAAAATTTAATAAAAA  
TGCCCTTAAAAATTAACATTATTATAAGATGAATCCCATTTTCTAATCTTGTAAATTAACAAATCAT  
AAGCATATGAGCACCTGCATTAGGGAATCAAGGTTGGCAAAGCTAAACACTTCCAGCTCTAGTGATT  
CGCGGCAATACAAATGGAGCTGGACTTTGGCCACAGTGCAAAATATTGATCTGTTGTTAGATGCTCTG  
AAGTTTCCAGAAAGAAATGGTTCTGCCTGCTGTGCTTCAAGGGAAGTGGTTCCTCAAATGT  
TAGTTTTTAAGCCAGCTTCTTAAATAGGAAGATTCTAATAGTAGCAAAATATAAACTGCTTCTAGG  
TTTAAAAAGGACCCAGCACACAATGGTTATCACACACTTCTCCTCAGGTGATGAGTGGATGAGTGGC  
CTGGTGTATTTCAACATCTCCAGGTCCTAATGCTAAAGCAATGCTGAAAAGATACCATGTGTACC  
GGAACCTTGAGAGGTATTTTGTGGCATAAAAAGAAATATTGATCATCTATAGTAAAAATGGTTCTAC  
TTAATACTACTGAGAAAAGATTTTCTTTCCAGATCTACATCCTGAATCTTCATGAAGACAAGATCC  
CTAAACTTCCACTAACACCATAATGTGTGCTGCTTGTAAATGTAGTCCACAGATCTCATAACTGT  
CAGAAATAGCAGAGATTGTAAGGTCACTTCCCTGTAAGGCTGCTCCTCACTTACATCCCTA  
ATAACGCTCCTCAACCTCTGCTGGAGGGCAGATTTAGCTGCCAGCTGGGAAGAGCTCTGCCCTAGTCAA  
CAATTTTATCTGTGGCTTTGAGATGAGAACACTGGATGCTTATCTGAAAAAGAGCTCCTCAGGCTGGAGG  
GAGGGATTGGCTCTAACAAAGATGCAATGTGATAAGAAATAAAGCGAAGCCAACTCTAGGCCCAAAGGC  
TCTAGCAACACACTTTTGAAGACCTTGGAGACGATTTTGGCTGATGCGAGCTTCTCCGCTGCTAAAG  
TAGCCCATTCATTTGGACGGCTCTAGAGGCTGGCATGTTCTTCTCCAGCTTGTGTTAATGTACTCCAG  
TTTCTTCTGCTGCTGAACTGGCATGCCCTGGCTCCTACCTTCCCACTTTAAGTCTTCCCTCCCTC  
CTTCTGACCTTCCATTCAGCCACACTGGCCTTTTGTCTGGTCTTAACAAACCATGCCTTTCTGCTC  
CCAAGCCCTACACCTGCTATCCATCCCTCTGCTGAGAGACACTCCACCCCTTCAAAAGCCTGTTTC  
TCATCCTTCCAGTTCAGATGTCTTCTCAGCTTGCTCAACTGACCTCTTTCAGCTATTCTCACTCTTTC

00728663-40000



Figure 6/12

[illegible]

[illegible]

TCGAGGTATTAGAGGAAATTCGTAAGATTGAGCCATTTATTCCTGCACAGATACATATAATGGACACG  
GGCCATGGTGGCCGACATTCTTGCTCTTGACAATGGTGAAAGGAAGGGTTGTAGGTCATGGCTATGCTC  
TCAGAAATTATAAATGGAAAGAAACAGCTCCTGAGTGTTTACTATGAGCCACAGGGCTGTGCTAAACACTTT  
ACCATATTGATGACATCTTTTTCTCAGAGTTACAAAAACAATAGGACATACGGGATAGCTACAACCTTT  
TGGGCCCCCTGCAAAACAATAATGTGTATTCTCTTCTTCAAATCCTACATATTGCTACAAACTGTATCC  
CTGAGGCATATTATTGTTAAATAAAAACATATAAAGTACTACTTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGC  
TCTGTACCACAGACTGGAGTGCAATAGCATGATCGTGGCTCAGCTGCAACCCCCCTGCTCTGGGCTCAAG  
TGATTCCTGCTGACTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCACGCCCCCATGCTGGCTAATTTTT  
TGTACTTTTAAATAGAGACCAGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAAGTGA  
TCCACCTGCCTCGGCCCTCCAAAGTGCTGGCATACAGCTGTGAGCCACTGCACCCGGCCCATATAAAG  
TACTACTAATGTAAACAGGGTGCTAGTCCAGACAGTGACCAACAGCTGGTGTTCAATGAAGGCTGGACTA  
CAACTCCAGCCTCTCCGCCATCACAGAGTGATGACTGCCCTCCCTGAAGCAAAGCTTCTGGTTCAGGG  
AAGGCCAGTAAGTGACTGCTCTTTGTTGTATACATGTTAGATGATCAGGCCTCAAGAAAAGTATAAAGA  
GATCTTTGTGCTCTCTGGGACTCAAAAAGCTGCACCTTTTGGGGAAGGATAGCCAGGTAAGAGTGGCC  
CAGGTAAGAGAGGGCCTGGTACACTCTGGTTCTGCAAGATGGTAGACACAAAAATGAGAGCTACATTTGGA  
GCTTATGTGCCCCTAACCTCTGTACATAAAGCTGCAAGATCTAATTACTAACAACTGGAATCTTGGAAACA  
CTTGCTAGTACATCTTTGGCTAAGGTTAGCCCCAACAGAGAGGGCTCTCCTCTACAGAAACCATTTACA  
TTTTGTGCCCTCATCCTAGAGTAGAAAAGGCATGATCAGACTACTAAAAAGACATCAGGAAAGGCCCTGT  
GACATCTGAGGGAAGTGGTTGCCCTCTCTGGGATGTTGGTTCTGGGAAGAGGGGCGATGGAGGAGTGCCTG  
CTTTAGATGGTCATTGAGGAACCCAGGCTGATAGTGAGAGGTGAAGCCAGTTGGGCTTCTGGGCTAGGG  
GGGACTTGGAGAACCTTTGTGCTAGCTAAAGGATTGTAATGCACCACTCAGCACTCTGTAATAATGGGA  
CCAAATCAGCAGGATGTGGGCAGGGCCAAATAAGGGAATAAAGCTGGCCACCGAGCCAGCAGATGGCAA  
ACTGCTCAGGTCCCCTTCCACGCTGTGGAAGAGTGTCTTTTGTCTCTTCAATAAATCTTGCTGCTG  
CTCACTCTTTGGGCTGCACATCTTTATAGCTGTAAACACTCAGCGTGAAGGCTCTGTGGTCTTCACTTC  
TGAAGTCAGTGAGACCACAAACCCCACTGGGAGGAACAAACACTCTGGACAGCCCAACTTTAAGAGCTG  
TAACATTCAGTGCAGAGGTCTGCGGCTTCACTCTGAAGTCAGCGAGACTATGAACCCACTGGAAGGAA  
GAACTCCAGACACATCTGAACATCTGAAGGAAGAACTCCAGACACACCATCTTTAAGAGCTGTAACA  
CTCACTGCAAGGGTCTGCGGCTTCACTTTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCACTGGAAGGAAACAT  
TCCGGACACATTTTGGTGACCCAGATGGGACTACCAAGTGGTGAGTACCATCAACCCCTTCACTT  
GTTATCTGTCTTATTTTTCTTGAATTCGGGGGCTAAATATTGGGCACCTGTGAGCCAGTTAAAGC  
GACTAGCATGGCTGCCAGACTTAAGAAACTAAGACAGGGCTGTGAGACTTCTGGGAAGGGGCTCTCT  
AATAACCCCCAACTCTTTGAGTGTGGGAGCGTTGGTTGGCTGGAACACAGCTTCCACATTTCTGTACT  
FCTGGGCTGAGACGAGGGTCAACATAGAGGAAAGCCATTGAGCTCTGGGGTCCCGAGCAAGTTGGTT  
GACCTGTGGCCATGATCACAACTCTCGAAGTCATGTTGCCCAAGCGAGACTCACCCTATCTCTCTATC  
TATCCTGACTCTTGCTTCTGGTCCCTAGGCTGGAAGACAAAACTTCTCTGTCTGTCTCCAA  
GGCTAGTCCCACTTCTAAAAACCACTCCCTGTCTCTGGTGCTTTCTAGTTTCTCTATAAGAAATGATT  
TCTAGTATAAACTCCAGGACTCTATTCTCTTCTTTAGGCACCCGGGCTCACCATCAGAAAGCCATAAT  
TTTTCGCCAAAGCCCCATCTTAGGGGGGACTATCGGAATTTTAGGATCCCTCCTCAGACAAGCAGGCC  
TAACAAAAGCTATTCTGAAGCTAGGATAGGGGACTCAGAAATGATATCTCTCTATTCAAGTGAG  
GACAAAAGGCATCACTCTTCCAATTCTGGAGATCCCTTCCCTCCCTCAGGGTATGGCCCTCCACTTCAC  
TTTTGGGGCATAACGCTTTTATAGGACACGGGTAAAGTCCCAATACACAGGAGAATGTTTAGGACT  
TAACAGGTTTTCAAGAAATGTGTGGTAAGGGCCACTAAATCCGATTTTCTCGGCTCTTTGTGGTCT  
AGGAGGACAGGTAAGGTCAGGTTTTCAATAATGTGTTGGTAAGGGCCACTAAATCTGACATTTCTGT  
GTCTCTCTTGTGGTCTAGGAGGAAAACCTAGTGTTTCTGCTGCTGCATCAGTGAGCGCAACTATCCAA  
ACACTGGGTCAGGAGCACTTGTGGGTTCTGGGCAAGAGGTTGTTCTGCTGCTGACTTGGTGGGCTCA  
CAATTTCCAATCAGCAGGGTCCAGTGACCTTTGCGGGTCTTGGGCTGGGGGTGGGGGGAACAAACAG  
ACCAAACTGGGGGAGTTTTGTCTTTAGATGGGAAACACTCAGGCACCAACAGGCTCACCCTTGAAA  
TGTATCCTAAGCCATTGGGACTAATTTGACCCGCAACCCCTGAAAAAGAGTGGCTCATTTTATTCTGCA  
CTATGGCCTGGTCCCAATATTCTCTCTGTAGGGGAAAAATGCCCACTGAAGGAAGTATAAATACA  
ATACTATCTGAGCTTGACCTTTTCTGAAGAAAGGAACAAATGGAGTGAATACCTTATGTTCCAAA  
CTTTCTTTTCAATTAAGGAAAAATCCACAACATGCAAAAACCTTACAAATCACAATCCACAAGAGAACTC  
TCACCTACCCCCATATCTCAAGTTCCCTATAGCTCCCTCTCTTATTAATGATAAGCTCTCTCTATCTCC  
CACCCAGAAAGGAAACAAGAAAGAAATCTCAAAGGACCAACAAAACCCCTGGGCTATCGGTTATGTC  
CCCTTCAAGCTGTAGCGGGGAGGGGAATTTGGCCCAACCCAGGTACATGTCCCTTCTCCCTCTCTGA  
TTTAAAGCAGATCAAGGCGAGACGAGGGAAGCTTTCAGATGATCCTGATAGGTATACAGATGTCCTACA  
GGGCTAGGGCAACCTTCAATCTGCTTGGAGAGATGTCACTGCTATTGTTAGATCAAAACCTTGGCCTT  
TAATTTAAAGAAATGTGGCTTTAGCCACAGCCGAGAGTTTGGAGATACCTGGTATCTTAGTCAAGTAAA  
TGATAGAATGACAGCTGGGGAAGGGACAAAGTCTCTCCCGGTGAGCAAGCCATCCCTAGTGTGGATCC  
CCACTGGGACCTAGACTCAGATCATGTTGGGCTGGAGTCGAAACATCTGTTGACCTGTGTTCTAGAAG  
ACTAAGGAGAATTAGGAAGAGGCTATGAATTAATTAATGATGCCACATAACTCAGGAAAAGGAAGA  
AAGTCTTGCTTCTTCTGAGTGGCTACAGGAGCCTTAAGAAAATACACTCCCCTGTCAACCACTCACTC  
AAGGCTTAATTTGATCTAAAAGATATGTTTATGACTCAATCAGCTGCAGATCAGGAGAAGGCTCCCA  
AAGCAAGCCCTTGGCCCTGAACAAAATTTGGAGCACTTATTAACCTGGCAACCTTGGTGTCTATAAA  
TAGGGGCCAAGAGGAGCAGGCCAAAATGGAAAAGCGAGATAAGAGAAAGGCCACAGCCTTAGTCACTGGC



CTCAGACACAAACAAACCTTGGTGGTTCAGAGAGGACAGAAAATGGAGCAGGCCAATCACCCAGTAGGGG  
TTGTTGTCTAGTATGGTTGCAAGCACTGTTAAAGAGCATTGCCCCATGAGAACCAAGCTGCCCTCTCA  
CCCATGTCCACTATCGGTTGAGGACACTCTGAAAAGCACTGCCCCAAAGGAGATTATCTTGGGC  
CAGAAGCCCCCAAGCAGATGATCCAACACAGGACTGAGGTGCTCAGGGTTAGCGCCAGCTCATGTCTAT  
CACCTCATCTGAGCCCTGGGTACATTTAACCAATTGAGGGCCAGGAAATTGACTTCTACTGGACACTGGTG  
CGGCTTTCTCAGTGTAAACCTCTGCTCTGGACAGCTGTCTCTCAAGGTCTGTTACCATCCGAGGAATCC  
TGGGACAGCCTATATCCAGGTATTTCTCCCACTCTCAGTTGTAACTGGGAGACTTTGCTACAGATAG  
TAAGTATGCTTACCTAATCCTACATGCCCATGCTGCGATATGAAAGAAAGGGAATTCTAACTTCTGG  
GTGAACCCCCATTAATATCACAAGGAACTATGGAGTTATTGCACACAGTGC AAAAACCAGGAGGT  
GGCGGCTTACATTTGCTGCAAGCCTCAAAGGGGAGGAGAGGGGAGAACTGCAGCATAAAGTGGCTGGC  
AGAGGACGGGAAAGACAAGCAGAAAGGAAAGAGAAAGACGAGAAAGTGAAGAGAAAGAGATAGG  
AAGTGTATAGCAAAGAGGGAGTCAAGAAAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGGGGAAAGACAGAGAGAG  
CAGAGGAAGAGACAGAGACAGAAAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG  
AGGGAAGAGAGAGTAGTAAAGAAAGAAACAGGTACCTTATCTCTTAAAGCCAGGTTAAATTTAAAC  
CTATAATTGATAATTGAAGGCCCTTTTCTGTTAACCTTATAATACTCCCAATACCACCTTGTGTCTCAGT  
GTTAAACAGGGTTATTAGCCCCAAAGGCCACTGAGGCCACTGACAACCCGTAGCCTTCTTATCCAAAT  
CCTTAACACAGCAGGTTTCTTACAGCGGATCTAATCTTAGGTCGACAGACTGGAGAATGCTCTCAGG  
ACAGGATGATAGATGGTTTCTCCAGGTGATTAAGGHAAGACACAATGGGTATTAGTAAGTGATAA  
GGAACTCTTATAGAAGCAGAGTTAGGAAAATTGCGAAATAAGTGGTCTGCTCAAACGTTGAAGCTGTT  
TGCTGTTTGCACTCAGCTAAACCTTAAAGTACTTACAGAACTCAGGAAGGAGCCATCTATACCAATCTTA  
AGTTAATATGGACTGAACGAGGTTTATTAATAGCAAAGAAATTAATCTCAAATCTACGAGGTTT  
CAAGTAAAGTAAAGTTTGGTAAAGTTAACAGCGTAACATGTATTATCTAGTACCACACATTTCTCTCA  
AAGGATTTGCTCAGACAGTTTGC AAAAAGAACGAAATCTGTCTTACTCTACAATCCCAATAGACTT  
TTGGCAGCAGTGACTCTCAAACCCGCTGAGGCCCTAGACTCTCATGTTGAGAAAGGAAGATTGAGCTCA  
TCTTAGGGGTAGAGTGTGTTTTTATACTAACAGTCAAGGATAGTATAGATACCACCCAGTGTTTAC  
AGGAAAAGGCTTCTGAAATCAGACAATGCCTTTCAAATCTTATACCAACCTCTGGAGTTGGGCGCAT  
GGCTTCTCCCCCTTTTAGGTCCTGTGACAGCCATCTTGCTAATAGTCCGATTTGGGCCCTGATTTTAA  
ACCTCTTGTCAAATTTGTTTTCTCTAGGATCGAGCCATCAAGCTACAGATGATCTTACAATGTAAAC  
CCCAATGAGCTCAACTAACAACTTCTGCTGAGGACCCCTGGACCGACCCGCTGGCCCTTCAATGGCC  
TAAAGAGCTCCCCCTCTGGAGACATACCACTGCAAGGCCCTTCTTCCACCCCTATCCAGCAGGAAGTA  
GCTACAGCGGTCTATCGCCAAATCCCAACAGCAGCTGGGGTGTCTGTTTGGAGGGGGATTGAGGGTG  
AGCCAGCTGGGCTTCTGGGTGAGGTGGGACTTGAAGAACTTTGTCTTAGCTAAGGATTGTAAT  
GCACCAATCAGCACTCTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAATGCACCAATCAGCACTCTGTAAATGGAC  
CAATCAGCAGGATGTGGGCGGGGTCAAATAAGGGAGTAAAACTGGCCACCCGAGCCAGCAGTGGCAAC  
CCACTCGGCTCCCCTCCACACTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTCTTCAATAAATCTTGCTGCTGCTGC  
TCATTCTTTGTGTCCACACTACCTTTATGAGCTGTAACACTCACTGCGAGGGTCTGTGGCTTCATTCT  
GAAGTCAACAGACCAGAACCCACTGGAAGGAACAAAGAACTCCCGATGTGCTGCCTTTAAGAGCTGTA  
ACACTCACTGCGAAGCTCTGAGCTTCACTCTGAGTCACTGAGACCACAAACCCACAGAGGAAGA  
AACTCTGGACACACCTGAATATCTGAAGGAACAAACTCCAGACACCACTCTTTCAGAGCTGTAACACT  
CACCCGAAGGGTCTGTGGCTTCAATCTTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCACCGGAAGGAACAAATTC  
CAGACACAGTAGGAATCTGTATTTTGATCTGTGGCTTCCAGGGTTACTCCAGTCAATGAAGTCTCCA  
TTGCAGCCTTAAGAAACAGAGAATGGTTTGGAGGACATGTGGGAATTGTTATGACCAGGCTTGA  
GATGCACATAGGGCATTCTGATCAAACCTAGCTGGAAGCAGGGCCAGGAATATAATCTAAGGAAGAC  
AGTTTTGTAGACAGTAGTAGTCTTTGCATCTGAGACATGATAGTTCTAAGCAATTAATAGAAAAAA  
TATAGCCAGGTGCGATGGCTCATGCCGTGAATCCGAGCACTTTGGGAGGCCAAGGGGTGTGGATCAGCA  
GGTCAGGCGTTGAGACACAGCCTGGCCAACTGTGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG  
CCTGGTGTGGTGGCAGCATCTGTAATCCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCTCTTGAACCT  
GGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAAGTACACACACAGCAGCATCCATCTGGGTGACAGAGCGAGACT  
TGCTCTCAAAAAAAGAAAAAAGGAAAGGAAATAATCAAGAAATTTGACAGTAACATTTAT  
CAACACTTATGATGCACCAAGGACACTAAGTGTGTTTACATGATTAACCTATTAAATCTTAACAAT  
AGCCCTATGAAGTCAGTGTGTTATTATCTCCACTTTATAGATAAGGAACTGAAGTACAGAAAGGTCA  
AGTAGAGAAATGGCCATGCTTGCATTTCTGATTTTGAAGCACTTTTACAGGAATCTGGTGTGAGAAA  
TGCTCTAACAAAGATGTGAGTCAAGGGTTGGGAGTACTGAGTCTGAGTTGGGAGTTGGGGATGGAAGG  
ATGGATGAAGAACAGCTTGACAGAGAAGCTGACACTTGGCAACTCTGTGGGACCTTGAAGGGTTAGAGG  
GACTTCCACAAAGAACTGTGGTTCAGGGATACGGGAGGGTACGGCAAGGAGGGAAGGAACTGTAC  
CACAGCAGAGAGTCTGAAGTACTACAGTGTAGTTCAGCGTATAAGAAATATTTTAAAGTTAACT  
TATAACCTCATGCAAAATATAAAATGAACAGTGTCAAAGATCTTATTTAATTTATTAATTAATGAGGGA  
ACCTGTAAGATGTTACAGCCAGTTCAAAGGATAATCAAATAAATCCATGCACATATGTAGGCAATAAG  
GAATGCTGAAATGAATTTAAAGTAGATGTAACTGATTTTCCAGCAGAAATAATCAGTTGCATTTTCA  
ACATAACAAATTCAGTTGCTTTTCTACAGAAAGGAATGTTTGCATCATTAACAAATTTTCTCAACTA  
ACAGAATTATAAAATAACTCAAACACAATGAAGGCAGATATAACCCACAATGGTATGATAGATACAAT  
ATCCACCTCCAGGATGTTTCTTCTCATTTCAAAGTCTTTCAAGTTTTCTGATAAGGGAGTGTCAA  
TAATACTGTATGGCAGCAATAAGACTGGATGGTGGGGCCAGGTTTTTAAGGGGTAAATAATGCC  
ATGTAAAGGTATGTGCATACTGTGCAACTGTGCGGGAATCTCAAATTTGGTAGAGTATGTGAAGAA

Year	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25	2025-26	2026-27	2027-28	2028-29	2029-30	2030-31	2031-32	2032-33	2033-34	2034-35	2035-36	2036-37	2037-38	2038-39	2039-40	2040-41	2041-42	2042-43	2043-44	2044-45	2045-46	2046-47	2047-48	2048-49	2049-50	2050-51	2051-52	2052-53	2053-54	2054-55	2055-56	2056-57	2057-58	2058-59	2059-60	2060-61	2061-62	2062-63	2063-64	2064-65	2065-66	2066-67	2067-68	2068-69	2069-70	2070-71	2071-72	2072-73	2073-74	2074-75	2075-76	2076-77	2077-78	2078-79	2079-80	2080-81	2081-82	2082-83	2083-84	2084-85	2085-86	2086-87	2087-88	2088-89	2089-90	2090-91	2091-92	2092-93	2093-94	2094-95	2095-96	2096-97	2097-98	2098-99	2099-00	2100-01	2101-02	2102-03	2103-04	2104-05	2105-06	2106-07	2107-08	2108-09	2109-10	2110-11	2111-12	2112-13	2113-14	2114-15	2115-16	2116-17	2117-18	2118-19	2119-20	2120-21	2121-22	2122-23	2123-24	2124-25	2125-26	2126-27	2127-28	2128-29	2129-30	2130-31	2131-32	2132-33	2133-34	2134-35	2135-36	2136-37	2137-38	2138-39	2139-40	2140-41	2141-42	2142-43	2143-44	2144-45	2145-46	2146-47	2147-48	2148-49	2149-50	2150-51	2151-52	2152-53	2153-54	2154-55	2155-56	2156-57	2157-58	2158-59	2159-60	2160-61	2161-62	2162-63	2163-64	2164-65	2165-66	2166-67	2167-68	2168-69	2169-70	2170-71	2171-72	2172-73	2173-74	2174-75	2175-76	2176-77	2177-78	2178-79	2179-80	2180-81	2181-82	2182-83	2183-84	2184-85	2185-86	2186-87	2187-88	2188-89	2189-90	2190-91	2191-92	2192-93	2193-94	2194-95	2195-96	2196-97	2197-98	2198-99	2199-00	2200-01	2201-02	2202-03	2203-04	2204-05	2205-06	2206-07	2207-08	2208-09	2209-10	2210-11	2211-12	2212-13	2213-14	2214-15	2215-16	2216-17	2217-18	2218-19	2219-20	2220-21	2221-22	2222-23	2223-24	2224-25	2225-26	2226-27	2227-28	2228-29	2229-30	2230-31	2231-32	2232-33	2233-34	2234-35	2235-36	2236-37	2237-38	2238-39	2239-40	2240-41	2241-42	2242-43	2243-44	2244-45	2245-46	2246-47	2247-48	2248-49	2249-50	2250-51	2251-52	2252-53	2253-54	2254-55	2255-56	2256-57	2257-58	2258-59	2259-60	2260-61	2261-62	2262-63	2263-64	2264-65	2265-66	2266-67	2267-68	2268-69	2269-70	2270-71	2271-72	2272-73	2273-74	2274-75	2275-76	2276-77	2277-78	2278-79	2279-80	2280-81	2281-82	2282-83	2283-84	2284-85	2285-86	2286-8
------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------

CACCTTGTGGAGCTTGTTAATAAATTCAAATTCAGACGCCAACTCCTCAAGGGTCTAATACAGTAGGTT  
TCGAGTAAGAACCTGAAATCTGCAATTTGTCAAAAAACCAGGTGATTCTGATACACTTTGAGA  
AGCACTGGTGGAACTAATAGTCACTGAACGCTTTTGGAGCAGGGGAGAAACCTGAGGACGCTCTATTGTC  
AGCAGTGGAACTTGATTAGCAAGTAGGAGAAGATGCATGGTCTTAAAGAATGCAAAATGATGGCTAAT  
ATTTGAGTGCTTATGATGGGCCAGGGGCTGTGCTAGGCGCGTGGCACACATTCAATACGATGGAAGCCT  
GTACCACTGAGTATTAGTGGGGTATCTTTAAGAGTGACCAGAATTAAGGGGGGTTTTCCACCAAGCCTG  
AGGACTGAGCGTCCTCATCCTAAATTCAGACACAATGCTGTACCTATGCATTTGCCCTCCAGGCTGTTCC  
TGGGCTCCAGGGACTGGCCAGGCTCCTGATAAATAGGACCTCCAACAACATAAAGCCTGGATTTTG  
GAACTTCCTGAATGTTACTCAGGCTTTCTAGTAAGTGTGGAGTCTGAATAATAACACAATTCCTAAGTT  
CCCCCTACTCATAAAGCTGCTCATCATTTAGATGGGGTAAAGCAGCTGAAATACAATGAGCATCACTATT  
TTCATTTCATCCATGAATGAACATTCCGGGGGAGATCAGTAAGTTGATGATCACCTTTGAACAGGCCAA  
AATGAATACCTCACCAGGAATATGTGTATTTTAAAAAAGGCCAAGGGGAAGAATAGTGGGGATGGGGC  
AAAACTTTAAATAGATTCCCCAATCTATATATGGCAATTGAAGATAATTAAATTATCATTTTAATTGA  
GTAAGTACTCATAGAGCCCTCACTATTTGAAATGAACCTGCTCCTAATTTGTTATTTGTGCAAAATGTGAT  
ACATTAACCTTAAGCTATTTTAAATAAACACTCCATTTTCGGAAGCTGTAGTAGGTTCCCCAGGTCAGA  
TTTGATAAGCCATAAAGAACAAATGCCAAGCTCATTTTTCTATGTTGCTGGGAAATAAGAGAGAAATG  
GTAAATCAAAGCAATCATTTAATTTTATCCATAGCTTGATTCTCCTCTCTCTTCTAGCCTTTTAGCT  
AAGCTGTTACCAAGTAACCACACTAGTTGGCTTGAGTCTTACCAGCTGTTTCCCTGACCCCAAGTGGAG  
AGCATGCATCTGTTAAAGAGCAGTATGTAACCATGGCTATGCTGAGCTGGGATTTCCCAAGGCTTAGGT  
TCTTTCTGTGAATGACCTTCACCAAGACACTGAGGCTGTGTGGAAACCACAGGCTTGTCTCTCTAAG  
GCAGAGTTGATAATCCATCTGTTTCTTGAGCCACACTGAGAAAGAGATACATGACTGCAGTTATTT  
GAATGCCCTCATGGAAGAGCTCTTATAAATATTATAATTAATGTTATCATTAAAGTAATGCTTCAATGA  
GATCTTCCAAGTATAAATCATGCTGAGTAAGAAGTCAATCTTCCCTGAAGCAAAATGAATTTGTAA  
ATGCGGATTTCTGGGAGCTTATTTTGTAAATACATGATTCAGAGTGTCCATAACACACACAATGTCTTT  
TTTCCCTACATGGGCTATTTACAACAAAATGGAAGTATAATGTTTATTTCCAGGATGACTAGAAT  
TTAATAACAAACCTTGGGCCAGGCACTAGTGGCTCATGCCTATAATCACAGCACTTGGGAGGCTGAGGC  
TGTTAGATTACTTGGGCCAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGCCAACTGGCAAAACCCCTGTCTCTACTA  
AAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCAGTAATCCAGTTACTAGGTAGGCTGAGGTAC  
GACAATCGCTGGAACCTGGCAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCATCTGCACTCCAGCTCCGCTGG  
GTGACAGAGAAAGACTCTGTCTCAAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
GGTTCTTAAATGTTTTCTCTAATGTTTCTTGACAATTAATTTTCTATATAATGTCAGTTCATAA  
AAAACTGAGAACGACCACATGTCATATCGACTGCTTAAAGAAAATACGTATATTTACAACATATAC  
ACAATACTGTCTTTTGTCTGGTTAGTTAGAGTTAGATAAACTGCAGTATGTTGTAGTGGACAGATCA  
TAGAATCTAGGAGTCAGGATGTCTGATTCCTAGGAAGCAATGAATAGTTGCACGGTGCAGCTCAAGGT  
TATTCAAAGTGTGGTGGCCAGCAGCATCATGAGTATCCTCAGGGAGCTTGTTAGAACTGCAGATCCT  
TTAATCTATTGAATCAGAATCCTAGGTGTGGGGCCCTGAAATCTGTATTTTAGCAGGCTCTCTGGGAT  
TGTGATGTGCCTTAGAGTTTGACAAACCACCTGGGTAGCTGATCCTGACTAGACTTATCAGGCTGTGAT  
CTTGAACAGATCACAATCTCACTGAGTTGAGTTTCTTATGTTTAAATAGGCCCCAATAATATCTAT  
TTCACATGAGATGCTTTGAGGATTAGGCAAGAGATCTGTAACAGACACTGTAGAACAGTGTCTCTGGCT  
TACAGCTGACCTTCCATAAATGGTAGTTGCCTTGATTTCTGTCTGCCACATATAAGTGTGTTACTA  
TGAGCAAGTAATTTAGTTCTTCTCAGTTTAGTTTCTTCCCTGTAAAGAGGAAATAAATGTTTATAC  
TCCATTTCTGAATGCTATAAAGCTCATTAAATTAGGCAATGGAAGCTCTTGTTCAGTGTATAAGGA  
CTGTACATCTAAGGGATTAATGAGACCAGGCTTATGATTTAAGCATGGAGTAAATAGTAACACTGACT  
CTGTTCTATGAACACCATGGAACCTCAAAGAATATGCACATTGAAACACAGGATCATCTGGGGAAG  
GTGATCTGCTCACCCAAACGAGTTCATGAACATCAATCTCCAGTGGCGTGTGGAGTACGTGTACCCAG  
CTCATGAGGGCCAAATGTTTCAATTTTAGGAATTTTGTGCTGGTTAAAAATAGTCATTATTTAAAAAT  
TAAATTATGTAACAATAATATTAGATAAAAATAAGTTAAATAAAAAACAAGGAACATAATTTCCCCAA  
ACTCTTCCCCACCTAATATTATTACTATCTGTGCTTGGGATATTACATTGATTTTATCCATATGGT  
GACAATACTATTCATATATAAATGGTGTGCTTCTCTTCACTAAGTCTATACATAGCCTGATGTGAGGCTAGT  
AGCTTGAAATTTGGCCACAGTGGGAGTGTGAGCATTGTGACCATGAGGCTTGGCCAAAGGCTACAAATCCA  
GACTTTTGTTTTCCCTCCTGGAGAGCTGTCTGTTAAAAATTTACAAACACCACTGGTCTTACCTTT  
GTTAATTTACCAAGTCAGGTTCTGACCTAGACTTAGAAGCTGGATTTGTGCAAGAACTGAGGATAG  
AGCCATTATTTCTAAGAAGGACTCATTATACCAAGTGCAAGGCTGATATATACCTTCAGAATATCAA  
TTTATTAATTTACAGTGAAGAAAGCCACCCAGGGCATCCCAGGGGAAGGCAAAAAGAGCTAGTTGC  
ACATTTTGAATGTTTGATGACATTAAGGTAAGGTGACACAGAATATCCATTTCCACAACCTGAGTACCT  
GCTGCCTTAAAGGAAGGACAGGCAAGTCTTGGGAGGACCTTAGATTGTCACTGTTCATCTTGTGTA  
GGACTCTCTTTCCAGGCGATGACGATGGCCAACTCTGTCTCCTACCCTACTGATGGGATTATCTTTTC  
TTGACACATGGCAATGCCCTCAAATCAGAGGCTGGTAGCTATTTTAACTTTCCAGGCGAGTATTTTCAA  
AGGGAAGTTTCATGGACCATATGCATCTGTATCATTTAGATGTATATTAATAAGTCTAGTCTCCCCA  
TTATACATAGATCAGATCTCTGTTGGTGGGGCCACGAATCGGTATTTTCAACAATCACTAGGTAAT  
TCTGTATATACTATAGTGTGAAGACCACTGCTTGAAGGTTTCTTTGCATATCTCCCAATAAATAAAAA  
ATATTGACTTCTAGATTTTAACTCCCAAGCACTGTCATTTTAAAGTTTCTGGGGCATTATATTGTTGGT  
ACCCCTATACCACCTCACTCTAGTCAGGAGGATATATTGACTGAATGTTTGTGTCCTCCCAAACT  
CATATGTTGAAGTCTTAGCTTCCAATGTGATAGTATTAGGAGATGGTGCCTTCTGGAGGTAAAAATCAAG

Figure 1 consists of 12 histograms arranged in a single column, labeled  $x_0$  through  $x_{11}$  on the right. Each histogram shows the frequency of values for  $x_k$  ranging from 0 to 10. The y-axis for each histogram is labeled 'count' and ranges from 0 to 10. The distributions are roughly bell-shaped and centered around 5, with the peak count increasing from 10 for  $x_0$  to 10 for  $x_{11}$ .

CCCTCATGAATGGGATTAGTGCCCTTTAGAAAGAGAGGCTCGTCACTGTCTTTCCATCAATTGAAGATGCA  
GTGAGAAGCTGGTAGTCTTGTCATCTGGAAGAGGGCCCTCACACAACCTGATCATGTCTGGCACCTGGTCT  
CAGACTTTCTGCCTCCGAACTATGAGATGATAAATTTCTGTTTCATACCCCAACCCAGGCTACATAA  
TTAGGTTGCTGCAAAAGATTGTGATTTTGCCTTTACTTTTTCAGGGCAAAAACCTGCAATTACTTTTGT  
GCCAACCTAATATTTTGTATAGCAGCCCCGAACCTAAGGCAAGGGAGACTACATCAGACAGTGTAGCTAT  
GTAAGTACAAATGTATCCCTGTTGAAGGAAAACTAAGTTCTAACCTGACTTCAGGCCAGTAGGCCACCT  
TTTCAATCTCTTTCATGAAGGGACCATTATCATTACTCTGGTGGCAAAATAGAGCCAGGAATGGAA  
TTTGCTTTTCTGTGAAATCTCAGTGATACAGATGAAGAGCAAGGGTTTGCTTTCATCTCTAAGAAGCA  
AAAGTGAGTACGGACTGGCACATTATCAGAGAAAGAATCATTCTAGCTCGTGGGTCTTAACCCAGGAGT  
GAATTTGACTCCAGGGAACAGTTGGCAATGTCTGGAGAGCTTTTATTTGTTATAGCTGGGGGATGAGT  
GGGTGGGTGCTACTGGCATTAGTGGGTGGAGACAGAGATGCTGTTAAACATCCCGCAAAAGCAGAG  
ACAGTCCCCGACAACAAAGAATTATCTGGCCCCAATATCAATAGTGCCAAAGTTGAGAAACCTCATT  
TAGCTTCCTTTTCCCTTCTACGTTCTAATCAACTGTTGTTCTTTGAGCATTAGGATTCATCCAGCAGT  
TCTTTCCTCCAGCAATTTGTTGAAATTTTTTAAAAATGGACTCATTTTAGTGTCACAAGAAAAAATAC  
ATTCACAGGAAAGGATGGGTGACTCTTTTGTAAATGATGTTTTGCTTTTCACATAGCAAAAGCTTAATAAA  
GTATTTTTTAAATAAAATGGTGAATAGATCAAACATTAATTTACATGTGTTTAAATAAATAACAGGAA  
GATGGCTATATTATATAAATTTGTTCTTGATATGTCTGAGTGGATCATCAAACACAGTATCTACA  
TGCCTTTTCTTGTAATAGATCTAATAAAGCTCTCTTAAAAACAAATTAATGGATATTATTGCT  
GAGAATGTAATGCTTGTGTAATGAAGGCCAGGCCCTGAATCCAAGCCCCAGATCTATTTAAAGAATTT  
GAAGAATGTCAGAAAAGCACGCTGGCTTCAAGGTTAATGTGTAAGACTCACAGAACTGAAAAATCACT  
ATGACTAAAAAGAAAGTATGAGCTCCCTGCATGCTGTAATTTGAAATGACAGCCAAAACAGTTAAT  
ATAAAAACAGCTAAATTAACAGGTTTTCAAATTTGTTCTTTCTCCAAGTAGCATATAGTCAATAATCC  
TTAAAGAGAAAGCAAGAAGAGGGGAAGCACTGAACCAAAATTTGCTTTTTTGTACCTGCTCAGCTCAAATG  
CAGAGTTCTCTACCTGGAATTTGACTGCTTCCATAGTTTGATAGCCACAGAGAGATGGGAACAGAGGA  
GAGGTATAATCCAGACTTGATTGACTATAGAGATGACAATAGTGTGAGGCGCTTCCAACAGAGC  
GACTCCACTTTGGAATACGGGCTGGGTAAAAACAGGGCTGAGACCTACTGGGCTGCATCCCAGGAGGCTA  
AGCATTCTAAGTCACAGGATGAGACAGGAGGTGAGCAAGACCTTTGCTGATAAAAACAGGTTGTAATAA  
AGAAGCCAGCAAAACCCACCAAAACCAAGATGGCCATGAGAGTTATCTGTGTTGCTCTACTGCTCA  
TTGTATGCTAATTAATATGATTATAGCATGTTAAAGACACTCCCAGGATGCTATGACAGTTTACAGGT  
ACATTGGCAACTTCCGGAAGTTACCTCTATGGTCTAAAAAGGGGAGGAACCCCTCAAGTCCCAGAATTG  
CCACCCCTTTTCTGGAAAACCTGTGAATAATTTACCCCTGTTGAGCATATAATCAAGAAGTAAGTGA  
AGTATCCTTAGGCCAGAGCTCAGGCCACTGCTCTGAATGTGGAATAGCCATTCTTTATCCTTTACTT  
CTTAAATAAACTTGCTTTACTTTACTGTATGGACCCCTGTGAATTTCTTTCTTGCAAGAGATCCAAAA  
CTCTCTCTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTGCGGGGAACCTGGA  
CAAGGAGTTTAAAGAAGCTTAGATAAAGGGTCTCATCATTTGTATACATAAATCATGACTCATTA  
GAAATTTATAGTCTGATAGGATTAGAAATTTCAAATTTCAATTTCAATAATTTTCATCTGCGAAAAACA  
TGGCCAGAGAGGCCAAACAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGCGATGGAACACCACACTGGACCGCAAAACC  
TCCTAGCAGAGTATACAAGGCCCTTGATCTCCTCAGTCAGAATGAATAGAGCTTTCCAGGGGTACCTT  
TTCTGACTGTTTAGCATGTTTGCCAGCTGACTCAATTTGAAAGTTGCTTAAATCTGTCAATTTCCACT  
GTATCATAAATCTCCTCATTCTTCCAATCTCCAATGCCTTGAACTCAGTAAATGTTAGTTGAACAAA  
GTAAATGAACCCAGAATTTCTCATCATAAATCTGGAGCACTTTAAATTTGTCAGCTTACTGGGAACGG  
GATAACATGCTGATTTGCTTTGATTTTTTTTTCTCATATGCTTTTTCCACTATAGATGCTACAGAA  
TGTTTTTAAATCTGATATAAAATTAATAAATTAATAAATTAATAAAGAAATTTGATACAATGCTACA  
TTTAGAGTGTTGTGATTAGATTCCCTAAGTGATCATGGTGATCTCTACATCAGTGGTGATCAAATTTG  
CTTTGGGTTTTTAACACATCACTGACAAAGGCTTGGGACATGTAAGATCCCAATACATTTTATTGAT  
TTTTTTTTCTTGTTTGTCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTTGTTATAAGAAATAATCATGTTCACTGGAG  
AAACCATAGAAAAATGTGACAGTGAAGGAATAAATTTAAATGACCATAATTTGACCATACTTCTG  
ATTTTTTAAACGCTGAACAAATTAGCCTTGGGTAAGTACCAGGAATAGAGTGCAGCAATGAAAGTTAAA  
GTTTGGGGAAGGATAGTCACTTAAAGAAATATCTAGTTAGACATTTTGGATGGGGTAATTTGCG  
ATGACATTAGTGAGAGAAAGGACTTGCCACTCTCACACAGCTAGTAGGGGTGTTGGAGGATATTGGAAC  
CAAGTTTCAAGTCTTCAGTGAAGAAATCAAGGGAGAAGTTCTAAAACCTAACAAATATCCCTCTGGATGGA  
CATTATTTATTATTACTACATAAAGCCACAGCGTGAGTCATAAGGAGCAATTTCACTTCTCAATATGTCT  
CTACTGTATTTAGAATCTGATAAAGCCCTATTAGAATTCATCTTTTAAAGATAAAGAAAGCTGAGGAA  
CTAAGAGAGGGTTGGAATAATCCATAATTTATATCCGTTAAGCTTCAGTTACGCTAATAAGGAATATC  
ACATGACTGTGGTGTGTGCTTGTCTGAACAGTAAAGTACATGAGGAAAGATAAGATTCAAGGCTGAAA  
TGTCCTTCAGCATATGTAGGTAGTGGTGATGAAAGTCATTAAGAAAGAAATTTGATTGAGGTATTTTAGT  
AAACAAAGAACTCACCACCTTACCACACAGGAAGTGATTTGTTAATGCAGTGTCTGTCAGCCTTCTGGA  
AGAAAAAGGTTTCTTCATGCTTCTCTCTTTAGCCATAATTTCTATCCTGTCACTTTTCAGGCAAAATTTAA  
AAAAAAAAGATTGAAAACGATGCTCCTATTTTATTTTGCTTCAAAAGAAACAGGCTGTTCGATTTGTGC  
TTGGAACAGTTTACTCTTGCGCTTGATGTAAGTGTGAAGGAAAGCCCATGTAATTTGACTGAGCAGTATC  
TGAAGAGCAGGAAATACAGCTGTTAAGAAAAATGAACAGGCATGAAAAACCATGGCTATTTGATAAAAGTA  
AATAATTTCTGCAGTTACATGTTCTCAGCATATTTTCTTGATACTGACTTGCTTAAATATGACAATAG  
CAGAACCATGGTAGCTTGTAGGCCATTACTTTTCTTTAAATTTCTTTTACATTTTGAATTTACCAGATC  
CAGATTTGTATTACTTTTGGGTTTACTGAGGATCTATAACTATAGATCAAATACCTGACATATATA

[illegible][illegible]

[illegible]

ATCTTGAATACTTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATGCCTGTTTGTACGGATGTAGCTTTTTTATATATT  
TCTTATAATTTCTCAGAAGTGGAATTACTTAGTCAAAGGTATGAACATTTTCTGATTCTTAATATAAA  
TTGTGCAAAATGCTTTTTTAAGAAGATTATACCAAGTTACATTTTGTGTTATATATAACAGAAAGTACTAC  
TGAAAAAATATTACAAAAATGTCTCTCTGTTCCAGGAGCACTTGTAAATAGATGATAAAGTACTTGAATA  
GGAACATAGAGCAATTTCCAGTTTAAAAATAATTTCAATTTGGGTTATTTACGGAATCCTTAGAATTATGGCC  
AGACATTTATAGATGATCTGTACCAAACCTAGTTGGTTACATAAATTGCTTATTCAACTGGCTTAAATC  
TATAATAGAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAAATATACACTTTGTCCAGGGGCTTTGTATTATCTATG  
ACATCTTCAAATGACCCCTACTTTCTCTATTTTATAAGTAAAGGACAGGAAGGCTTCAAGAACATGACTAA  
TTTTCCCAAGGGCTGTACCAAAGCCAGAACCCAAATCTATAAGGCTTTTAAACCTGCATTCTAAAACCTG  
CATCTCGGCCATCTTATTCTACAGAACTTAAAGGTTAGAAAGCCAGATTGGAGTCCCAATTTACCACCT  
TAGTAAACCAGACAAACTTGAGGAATTCACCTCAACGCTTTTGAATCTCCATTCTCTAATCTTTAAAACTA  
AAACAATAATACTGGCCCTACCTATTTTCTAAAATTTCTGTAGGACATAGAGCTAGTGTGGTAGAGTG  
CTGTACAGATGTCAAGTGTTAGCGTGAATTACTTAGATCCCTGAACACCATGGATGAATGTGTCTGACT  
GCTATTAGAGGTATAGAAATATTTGGGGCCAGGTACATTTGGCTTATTCCTATAATTGCCAGCACTTTGG  
GAGCTGTAGACAGGAGGATCACTCGAGGCCACAATTTCAAGACCCGGCTGGGCAACATAGTGAGACCCC  
TTGCTCTACAAAAAAGAGAGCAGCCAGCTGTAGTGGCACACACTGTAGTCCACATACTCAGGAGGG  
TGATTTGGGAGGATAACTTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCAGTGTACTC  
TAACCTGGACAGCAGAGTGAGACCCCTGTCTCTAAAAAAGAAAAAATAATAATAAAGAAT  
AATGGGCCCTTGGGATACCCACTCCTCTCTTCTGCTCTGAGTTGTGAAGCAGTTGAGTTACATATGCAT  
TGCAATGGATGAGGTTGAAAAATCAACTGGATTTGAATGTGGCTTACTTGCCTGGCCACAATGAGCT  
TCGTAACACTTCTGTACAGGGTGAGAAGACAAACTTCTCACCACAGTCACTGGCAGAGCTGGACACTCT  
GTGTCTCTCCACAGAACCACTCTTACTGCATGGAGTGGATGAAAAAGTCAACCGAGAACAGGCTAC  
TCCAAAAGCAGAGCAGCAAGAGCCAGCCAGCTGGTCAAGTCCCCCTTCTAAGTAAACATCACGTAAT  
CATCTCGGGACAAAGCCAGAGAGGCTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGCAGTTTCTCCCAAGTTTCTCTGGA  
ATTCTTTATGGGAATATGAGGTTTAGGGGAATAAGACTTCCCTTTAACAGTGAAGAATCCCCAGCTCTA  
TTGTTAATAGGAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCTCAGCTCGTTCTGCCTCCTACTTGG  
CTGAGTGGATGGAACCTCTGTGGCTGTGCATATGATATTGCAACTTTGTCACTTCCACACCCACTC  
CTTGAGGCCCTACCATGTGGTCAATAGACTCCCTTTAAAGTGTTCTCTTTAAAAACAAATGTGTTTTG  
TTTCTATAAAATACAGCTCAATGTCAGAACCTGTGCTCTGTTTGTCTCTGATGTAACCTTTTCAAT  
GTTTGGGCAGCTTATTCTCTCTATTCTTCCCTGTAGGCTCCCATCCAGGCCAAGTGAGTGCCAGCTCAT  
TTGGGCAGCAGACTGCCCTGTGAAGGGCAGGAAGAGACAAAGCTAATTTGAACTTTGTGATTAGCTGT  
CATGGATGCCCTGGTCTGTCAATAGCGCTCAATAAAGCCAGAAGGCCAAGCGTTCCGTTCTGCATACTG  
ATTGCTGAGTCAGATTTCTCAGTCGAGAAGGGCTTTAGGCAGTCAATTTAGAAATATTAGTCTTGGT  
TCTTAAGTGGTAAAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTAGGCTGACATTC  
TGCTGTGATATTTTTGCCCTCAATATATATGCTCTTCCCTCATCTCTTAGATCCCTGAATCATAGAGAT  
ATATATGTTATATAATCACTGTCTCCAGTCTCTAAGAGTGATAAGTACACATTTGTCCAGGTTGAGGG  
GACAGGAGAACTTTCAAAGCCTTTCTTGCCCTTTTCTCTCAGCTGCCCTCCCACTAAGTCCAGCCA  
CTTATTATTCACTGACACTCATCATGACCATGAGTCTTTTGGGGTACCCTGGTTCCGATCCCTTT  
GGAGGTTTGTGTTAACTCTGTCTTCAGTCCTATGGAGCTGCTTTTTCAATAAGTTTCTATTTTGGCT  
AAAGTTGGCCAGAATCTCCTTTGAACCAAAGAACAAATAAATAACCAGCTTGCATGTTCTATGTTGCT  
TCCCAACAACTATTGACGACTTCTCATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTTATTTTGGG  
GACGAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGATGGAGTGCATGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC  
TCCCGGGTTCAAGCAATTTCCCGGCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCAG  
TCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGGAGAGAGAGGGTTTACCATTGTTGCCCAGGCTGGTCACGAACTCCT  
GAGCTCAGGCAATCCGCCCTCCCGGGCTCCCAAGTGCTGGGATACAGGATGAGCCACTCACTG  
GCCCGCACTACTAGTCTTTAGTGTTTGCTTCTCTTCTTATTTGGGTAATTGTCTGTTTATATGCATGTCTT  
GTTTCTCAAATAAAATGTGGTCTTCTCAAGGGTATTGGCCATGTTTCTATCCATCTGTAGATATCACA  
GCACCTAGCAGTGTCTTTCACAGGAAGGTACACAATGGCATATTGATTACTGTCTCCATTTTCTTCC  
TTCTTTTATCCCGAGCAATTTCTCAATAATTTTCAAACTCTCATTTGGAGTACCGGAGAAAGCAGGTAGCT  
TTACTTGCAGCTATGTTTCTATCCCATAGTAACATAAAGAGGACCCAGAGAAACATGTTTAAATGCTG  
TCCTGTTATCAGGACCTCAGCCTTCTGATGCTCCGTGGCTTGGGGTTAATGCTGTGATCACTTTCTCCC  
CAACCTACACTGTGTACCTATGTAGTCTCTTCTAGGACTAGAGCCCATAGTAAAGAGGCTAGATAAA  
ATAGAAATCATTTTATGTAATTATAAGAATGAGAATACTGAGTATTACTGGTGTGTTGTTTAGGATAAG  
CACATCTTTATTTGTATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAATAATATTAACGTGCATATAGTTCCAGGA  
CCATGGATTGCAAGTGACAGAACTCAATTCAAACCAACGTTAAGTCAAAAGGAAATATATTGGCTCAT  
GTAACCTTCTCAGACAGAGGGCAGGATGGAAGGGGCTTTGGGAACAAGAGAATTGTTCTCAAATTTCTAG  
GAATACTAGAGCTTAGTCCAGGATGGGTCACTTCTGTCTGAGGTTGGTGGTAGCGATGCTAGAGTCT  
TATGGGAGGAAAGAGTGCATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAAAACAGGGCAAGGGCCACTATATC  
ATGCTAAAAATGGTTTTTTTGTATGTTCTTCTTAATTTCAAAATGCTTCAACAAAGGCTAGCACAGG  
AAAAAGAACATAGGACCTCTAGTGTGGGTGTTTTATCTTAAAGCTTTGACTGTCTTTCACAGCTTAA  
CTCACTGCTTGTACCTGAGGCCATATGCCCTGTAAAGGCTTCTGCAGGGTTTCTACTAAGCTGGGTTCC  
TTATATGGCTCTCTCCCATTCTGTTGGCTCACTCTAGTATCTCTCTCTTTTCTCCTCACTCTGGGACT  
GGTGGCTGTTTGTATGGACTGCCTTAGCTTTGCTTTGGCTTTTTCTCTGGGACATGCTCTTCAGATTA  
TCCTAGACCAATAAACTACAGCCACTGGGCCAGGCTCTTCTCTCCAACCTGGACCATGTTCCAGGG

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																																																																																																																																																												
0	00000000	00000001	00000010	00000011	00000100	00000101	00000110	00000111	00001000	00001001	00001010	00001011	00001100	00001101	00001110	00001111	00010000	00010001	00010010	00010011	00010100	00010101	00010110	00010111	00011000	00011001	00011010	00011011	00011100	00011101	00011110	00011111	00100000	00100001	00100010	00100011	00100100	00100101	00100110	00100111	00101000	00101001	00101010	00101011	00101100	00101101	00101110	00101111	00110000	00110001	00110010	00110011	00110100	00110101	00110110	00110111	00111000	00111001	00111010	00111011	00111100	00111101	00111110	00111111	01000000	01000001	01000010	01000011	01000100	01000101	01000110	01000111	01001000	01001001	01001010	01001011	01001100	01001101	01001110	01001111	01010000	01010001	01010010	01010011	01010100	01010101	01010110	01010111	01011000	01011001	01011010	01011011	01011100	01011101	01011110	01011111	01100000	01100001	01100010	01100011	01100100	01100101	01100110	01100111	01101000	01101001	01101010	01101011	01101100	01101101	01101110	01101111	01110000	01110001	01110010	01110011	01110100	01110101	01110110	01110111	01111000	01111001	01111010	01111011	01111100	01111101	01111110	01111111	10000000	10000001	10000010	10000011	10000100	10000101	10000110	10000111	10001000	10001001	10001010	10001011	10001100	10001101	10001110	10001111	10010000	10010001	10010010	10010011	10010100	10010101	10010110	10010111	10011000	10011001	10011010	10011011	10011100	10011101	10011110	10011111	10100000	10100001	10100010	10100011	10100100	10100101	10100110	10100111	10101000	10101001	10101010	10101011	10101100	10101101	10101110	10101111	10110000	10110001	10110010	10110011	10110100	10110101	10110110	10110111	10111000	10111001	10111010	10111011	10111100	10111101	10111110	10111111	11000000	11000001	11000010	11000011	11000100	11000101	11000110	11000111	11001000	11001001	11001010	11001011	11001100	11001101	11001110	11001111	11010000	11010001	11010010	11010011	11010100	11010101	11010110	11010111	11011000	11011001	11011010	11011011	11011100	11011101	11011110	11011111	11100000	11100001	11100010	11100011	11100100	11100101	11100110	11100111	11101000	11101001	11101010	11101011	11101100	11101101	11101110	11101111	11110000	11110001	11110010	11110011	11110100	11110101	11110110	11110111	11111000	11111001	11111010	11111011	11111100	11111101	11111110	11111111

Figure 7

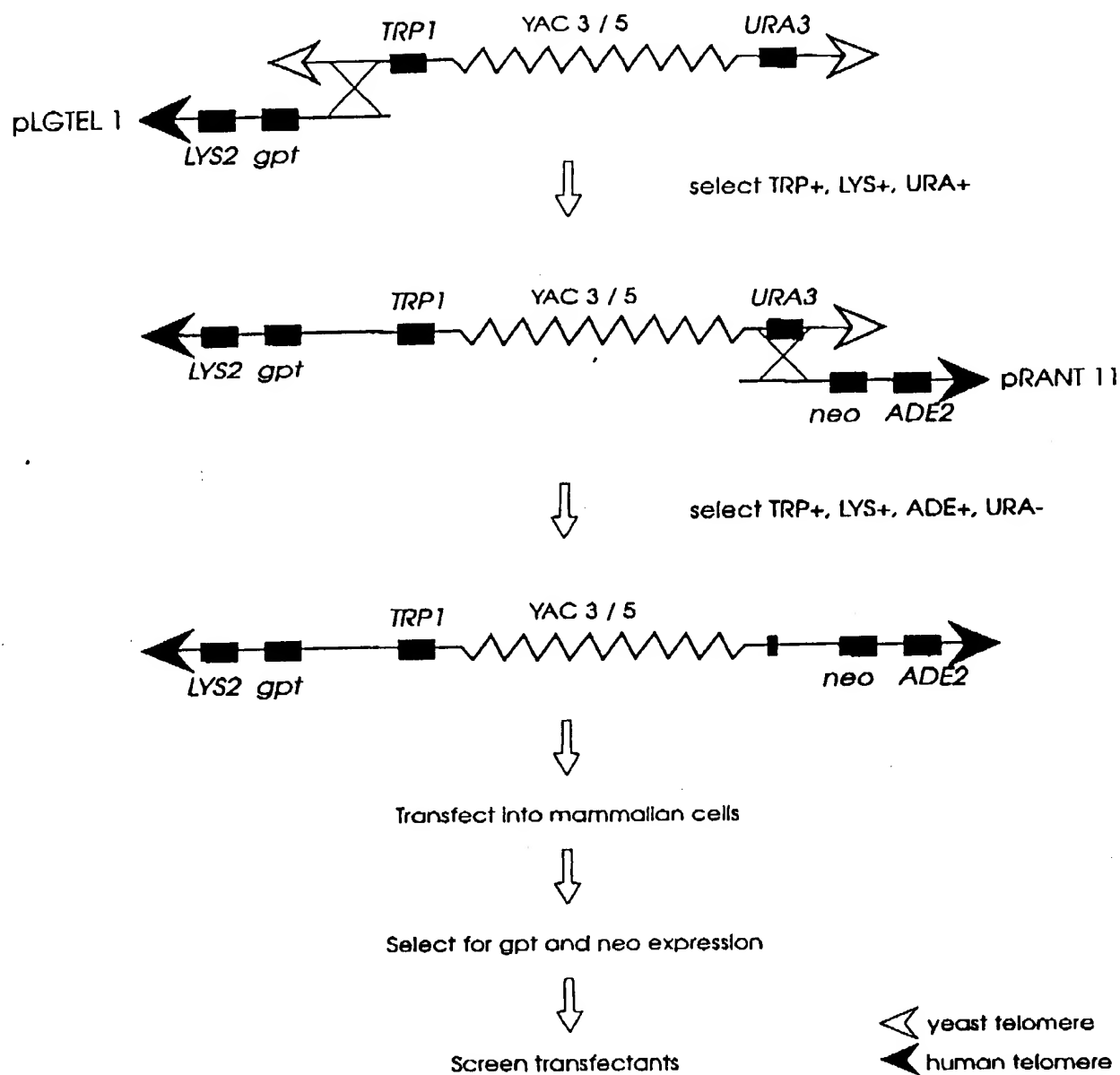


Figure 7: Procedure used to retrofit YAC 3 and YAC 5.

Variable	Mean	SD	Min	Max	Skewness	Kurtosis	Normality
Age	34.5	10.2	18	65	0.15	3.2	0.98
Gender	1.2	0.4	1	2	0.05	3.0	0.99
Marital Status	1.8	0.5	1	3	0.10	3.1	0.98
Education	12.5	2.1	9	16	0.20	3.3	0.97
Income	15000	5000	5000	30000	0.30	3.5	0.96
Occupation	2.5	0.8	1	4	0.15	3.2	0.98
Health Status	1.5	0.5	1	3	0.10	3.1	0.98
Stress Level	3.5	1.2	1	5	0.25	3.4	0.97
Life Satisfaction	4.0	0.8	3	5	0.15	3.2	0.98
Resilience	3.8	0.9	2	5	0.20	3.3	0.97
Optimism	4.2	0.7	3	5	0.10	3.1	0.98
Emotional Stability	3.9	0.8	2	5	0.15	3.2	0.98
Self-Esteem	4.1	0.7	3	5	0.10	3.1	0.98
Life Purpose	3.7	0.9	2	5	0.20	3.3	0.97
Gratitude	4.3	0.6	3	5	0.05	3.0	0.99
Forgiveness	4.0	0.7	3	5	0.10	3.1	0.98
Empathy	4.1	0.7	3	5	0.10	3.1	0.98
Resilience	3.8	0.9	2	5	0.20	3.3	0.97
Optimism	4.2	0.7	3	5	0.10	3.1	0.98
Emotional Stability	3.9	0.8	2	5	0.15	3.2	0.98
Self-Esteem	4.1	0.7	3	5	0.10	3.1	0.98
Life Purpose	3.7	0.9	2	5	0.20	3.3	0.97
Gratitude	4.3	0.6	3	5	0.05	3.0	0.99
Forgiveness	4.0	0.7	3	5	0.10	3.1	0.98
Empathy	4.1	0.7	3	5	0.10	3.1	0.98

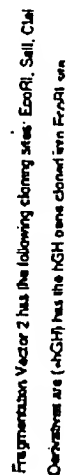
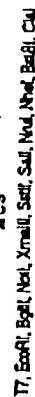
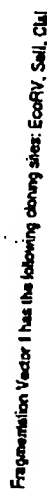
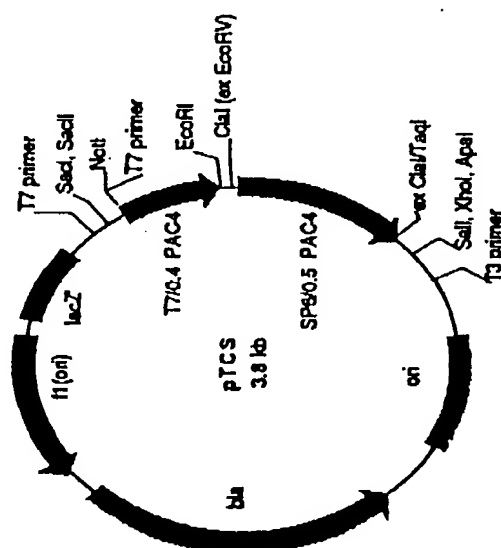






Fig. 8/3

# I



1

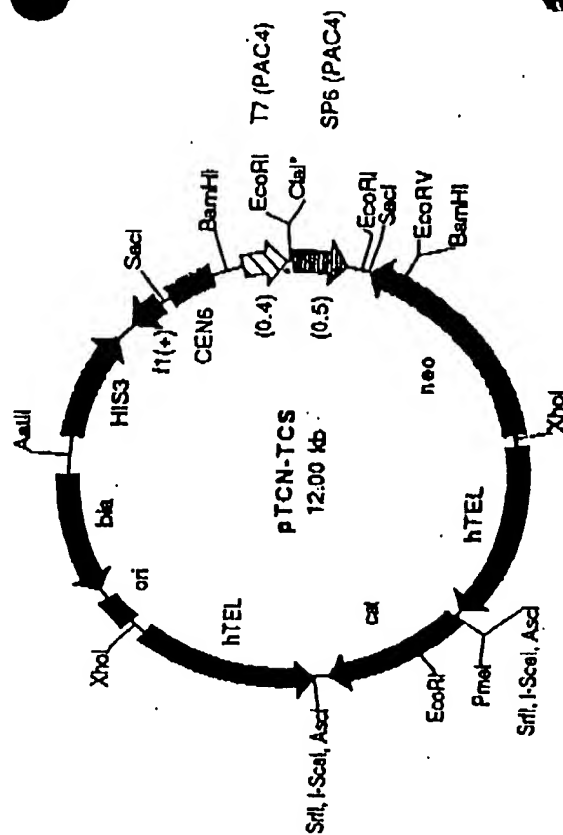


Fig. 9 Circular TAR

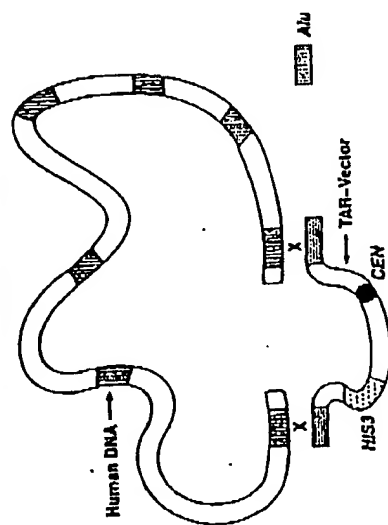
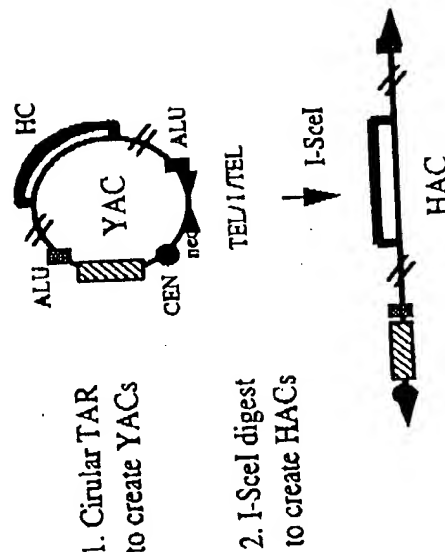
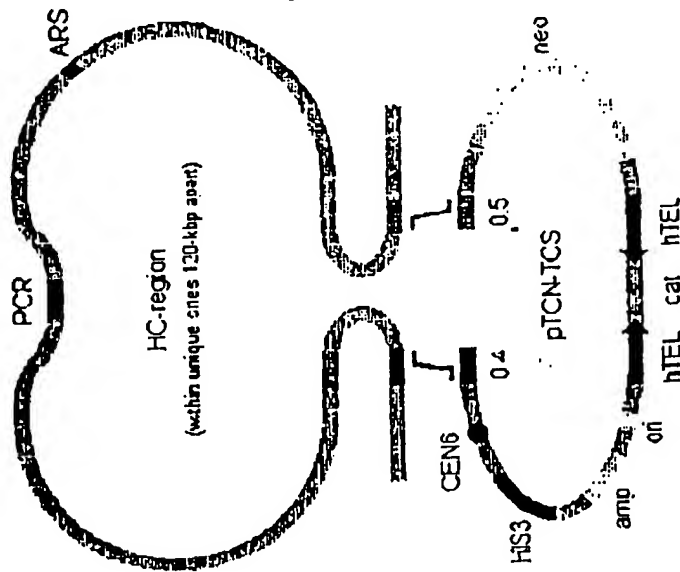


Fig. 10 Shuttle YAC to HAC



1. Circular TAR to create YACs

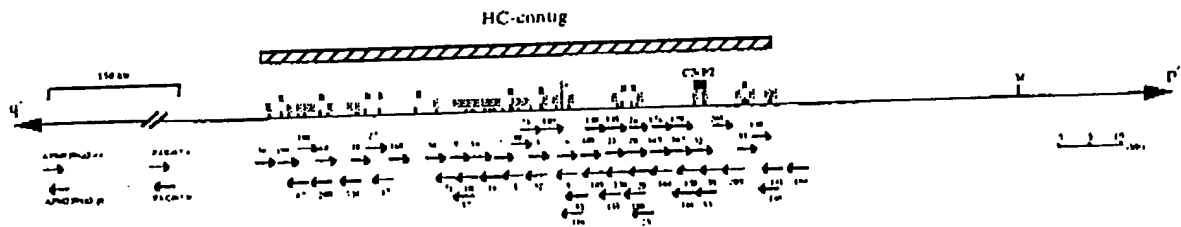
2. I-SceI digest to create HACs



1. Co-Transformation into YPH857
2. Select for HIS<sup>+</sup> colonies
3. Screen for HC-region by PCR
4. Prepare high-MW DNA
5. Digest with I-SceI to expose hTEs
6. Transfect HT1080 cells
7. Select for G418R
8. Analyze by PFGE and FISH

Figure 11

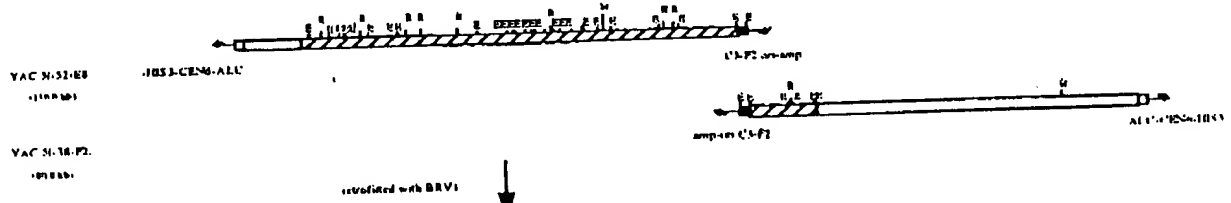
A



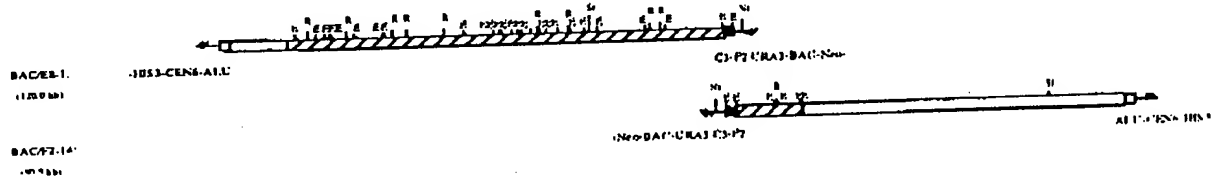
B



C



D



002021-25582200

Fig. 13

# Cloning in Yeast as YAC/HAC

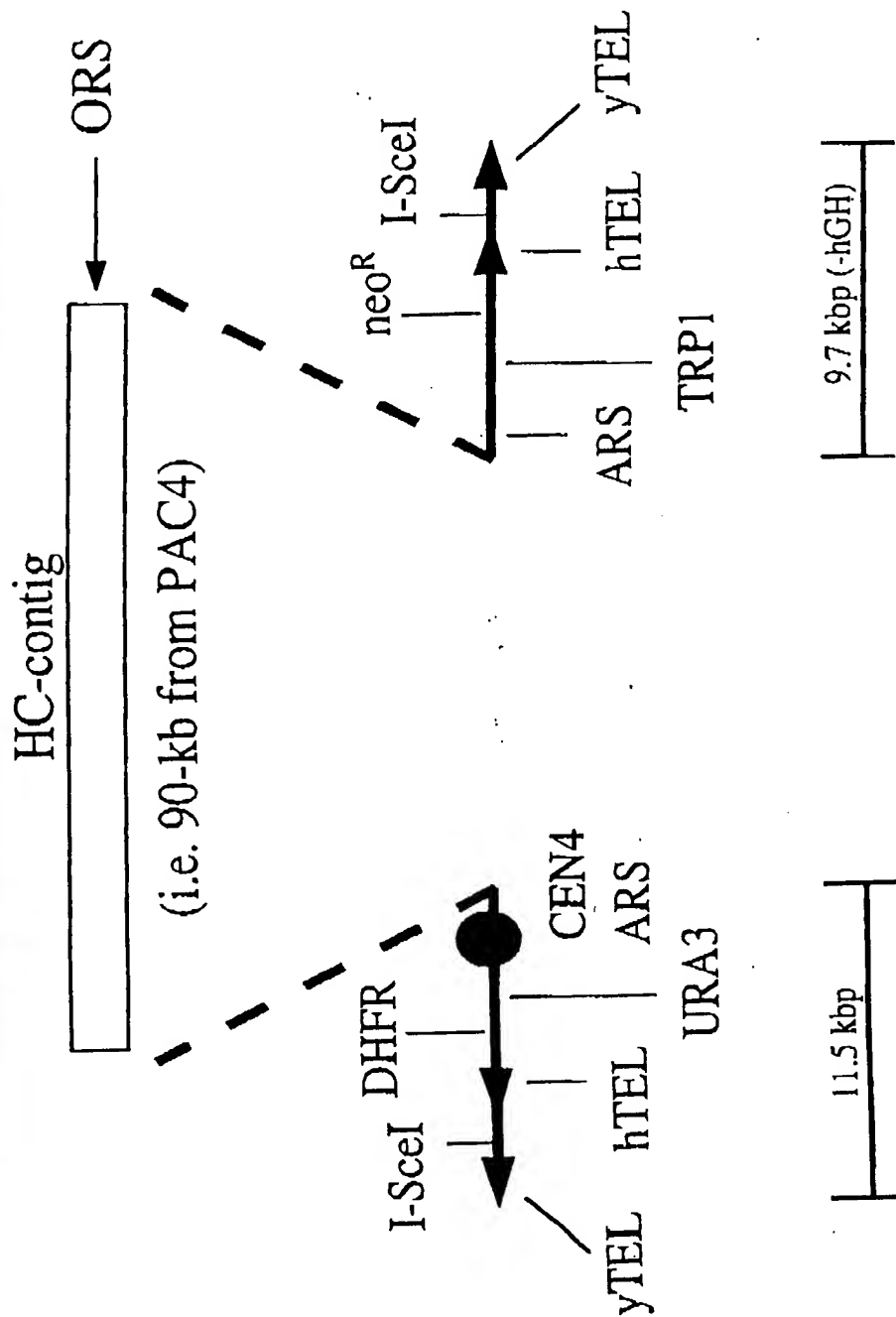
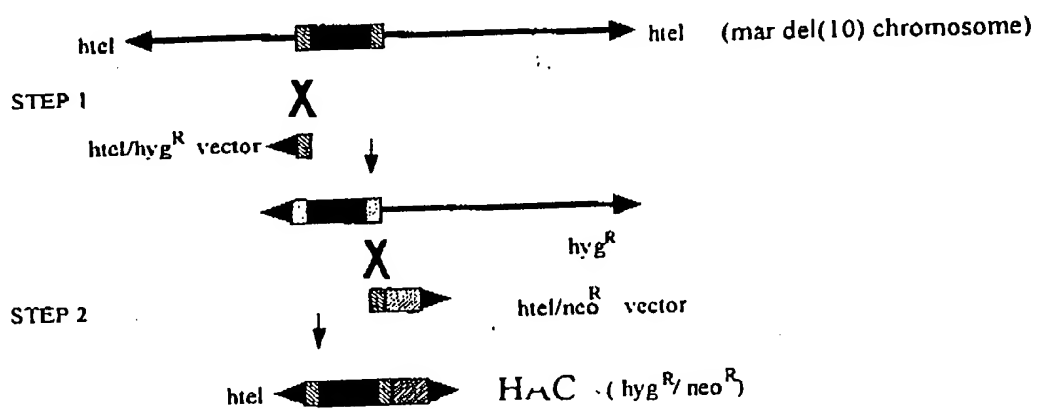


Figure 14. Outline of TACT procedure

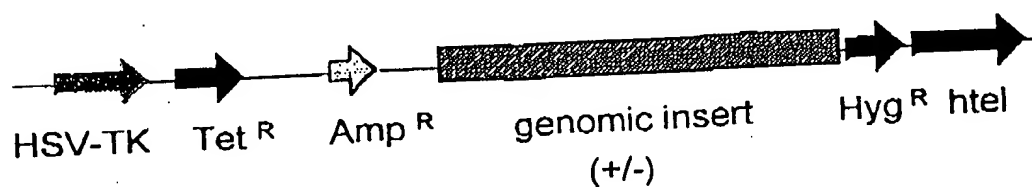


- ← = human telomeric DNA
- ▨ = pericentric DNA for homologous recombination
- = mar del(10) centromere
- ▨ = therapeutic gene incorporated into TACT vector

00203933-140200

Figure 15. TACT constructs

(A)



(B)

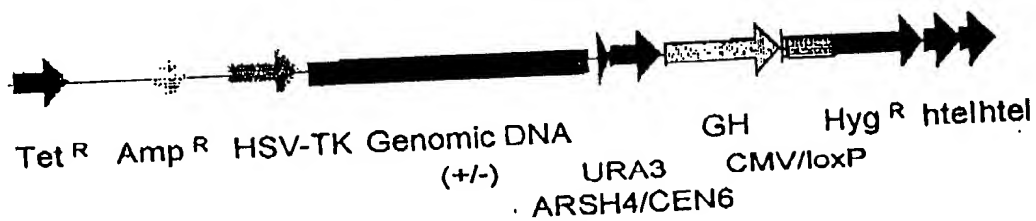


Figure 16A/1

NC-Contig (80225 bp)

TGGTTGATTTGTNNATAAGGAAGTTTGGGAATCAATCCCGGAAGGAATTTTTTTTTTAAAAAATTTTTTG  
GAAGGGTTTGGTAWTAAAAARCCAATTTGGGTTTTTAAAAATAGGAATTTTATGGGAAAAAATTTTCC  
CTTTTTTTTTTTTTAAGTTTATAGATGTTATGTTTCCTTATACTTAAAGTGGGTGCTTATAGGCAGCAT  
ATATCTGGGTCTTGATGTATTATTTAATCTGATAATCTCAACCTTTTTGTTGGAGTGTGTTAGGCCATTT  
ACATTTAGTGTAATTTATAGACATGGTTTGATTGCTATACCATCTTTTCATTGTTTTATATGTGAGCC  
ATCTTTTCATTGTTCTTTTTTCATCTTTGACCATTCTTTTAGTACTGAATACTTTTTTTGTATTTCAT  
TATATCTATTGGCTTTTTTAGTTATACCTCTTAAAAATTTTTTTTCTGTTTTATGTAGGATTTATAATAT  
ACATCTTTAACTTATCACAGATTACCTTCAAATAGTATTTTACCAGCTCAAGTGTAAATGTAGAAACCTT  
ACAAGAGTATATTTTCATTCTGTCTCTAATTTTTTATGCTATTGTCTATAATACATTAGGTTTGTGT  
TGTTTGTTTTTACCTTATTGCTGTTGGCTGGGGTCCAGCAAACATTTTCTG'AAAAGGGCTAGATAGTACA  
GGCATACCTTGGAGATACTGTGGGTTTGGTTCCATACCACCACAATAATACAAATATGCAAGAAGTGA  
TATCACAATAAAGTGAGTCACACAAGTCTTTTGGCTTCCAGTGCATATAAAGTTTGTGCTTATACTAC  
ACTGTAGTCTGTTCAAGTGTGCAATAGTGTTATGTCTAAAAAACACATACCTTAATTTTAAATGCTTT  
ATTACTAAAAAATGCTAACAAATCATTGAGCATTCAAGTGAATCTTTTTGCTGGTGGGAAGGTCT  
TTTTCTATTGATGACTGATCGGGGGTCCAGGTGCTGAAGCTTAGGGTGGCTGTGGCAGTTTCTTAAAC  
ACAGTGAAGATTGCAATATCAGTTGACTCTTCTTTCATGAAAGATTTCTCTCTAGTGTGTGATGCTTT  
TTGATAGCATTTTATGCACAGTAGAATCTTTTGAATTTGGAGTCAATCCTCTCAAACCTGCTCTGC  
TTTAAACACCTAAGTTAATATAATATCTGAATCCATTGTTGTCATTTCAACAATTTTACAGTGTCTT  
CACCAGGAGTAGATTCCATCTCATTCTCTGAGATGGAATCTTTGCTCATCCATAAGAAGAAATTCCTCA  
TCTGTTCAAGTTTTATCATGAGATTGCAAGCAATACAGTCAATGCTCTCAGGCCTCACTTCACTTTAATT  
CCAGTTCTCTGCTGTTTCTACCACATCTGTGGTTCCTTCCATTGAAGTCTTGAACCTCTCCAAGT  
CATCCATGAGGGCTGGAATCGACTTCTTCCAAATTCCTGTTAATTTATATTTTGAACCTCCCAGTGAAT  
CATGAATGTTCTTAATGGCACCTGGAATGGTGAATCCTTCCAAAAGGTTTTCAATTTACTTAGTCCAG  
ATCCATCCATCCAGAGGATCCACTTCAATGCCAGTTATAGCCTTATGGAATGTATTTCTTCAATAATA  
AGGCTTGAAAGTTGAAATTAATCTCTTGTATCCATTTTCTGCAAAATAGATGTTGTGTTAGCAGGCATGAA  
AGCAACATTAATCTTTTTGTACATGTCCATCAGAGCTCTGGGTGACCAGGTATATTGCCAGTGAGCAG  
TAATACCTTTGAAAGGAATTATTTTTCTTAGCAGTAGGTCTCAACAATGGGCTTAAAAATATTTGGTCCAC  
CATTCTGTAACTGATGTGCTGTCTAACTTTGTAGTTTCATTTATAGAGCACAGGCAGAGTAGAT  
GTAGCATAATTCTTAAGGGACTTAGGATTTTCAAGATGGTAAATGAACATTGGCATCAATTTAAATCAC  
TAGCTGTATTAGCCCCCAACAAGAGAGTCAAGCTATTTTTGAAGCTTTGAAGCCAAGCGTCGACTTCT  
CCTCCCTGGTTACAAAAGTCTTAAATGGCATCTTCTTCCAAATATAAGGCTGTTTTATCTACATTGAAA  
TCTGTTGTTTAGTGTAGCCACCTTCATCAATGATACTATCTAAATCTCTTGGATAACTTGTGCAGCTTC  
TACATCAGCATTTGCTACTTCACCTTGACTCTTATGTAATGGAGTGGCATCTTTCCTCGTACCTCATG  
AACCACCTCTGCTAGCTTCCAACCTTTCTCTGTAGTTTCTCGCCTCTCTCAGCCTTCATAGACTTG  
AGGATAGTTAGAGACTTGCTTTGGATTAGATTTTGGCTTCAGGAAATGTTGTGGCTGGTTTGATCTTCT  
ATCCAGACCACTAAAACCTTTATCCATATCAGCAATAAGGCTGTTTGGCTTTCTTATTATTGTGTGTTT  
ACTGGAGTAGCACTTTTAATTTGCTTCAAGATATATTTCTTTGCATTCACACTTGGCTGACTGGTGCA  
AGAGGCCTAGCTTTCAGACTATCTTGGCTTTTGACATGCCTTCTCACTAAGCTTAATCATTTCTAGCT  
TTTGATTTAAATGAGAGATGTAGGCCAGGCACAGTGGCAGGCACAGTGGCATATGCCTGTAATTCCAA  
CACATTAAGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGAGATCACACCACT  
GCATTCCTGCTGGATGACAGAGCAAGACCCTTTCTCAAAATAAAATGAGAGGTGTGCTTCTCTTTTT  
GTTTGAGCCCATAGAAGCCATAGTATGATTTTAAATGGCCTAATTTCAATACTGTGTGTCTCAGAGA  
ATAGGGAGGTCTGAAGAGAGGGAGAGAGGTGGGGGAATGGCTGGTCAAGTGGAGCAGTCAGAACACACAT

007285522 = 120200



Figure 16A/2

[illegible]

Figure 16A/3

TATTCATAAGTACCTACTGTGCAGGGAAAGAACATGCCATACAAAAGATGTAGTCCAGGCCCTTTAAGAA  
 ACTTTCATTTAATGGGAACCTCAAGAAGTGTACATATAAGGAGGGAAGTAGCAGTATGGTACAAAGATAAT  
 ACATACATATCAGTGAATGATATTGCCAAAAAGTGCTATTGATAGAGCAATAATTCATTTCTGCAAAACA  
 GCTGCTGATCTCCTACTGAAAACAGAGGAGGGAGAAACAGGACGCCCTCGTGGTCAGGATAGAAAGAGAAAG  
 ACCTTGAGTTGAGCCTTGAACAGTATTTAATATTCAAAAGGTTAAGAGAGGAGAGCAATTGAGGAGGGG  
 AGAATAGTTCCAGCACAAATGATGGTGTACAAGATGAACACAGTCAGTAAAGAGCAGACTGGTCTGGAT  
 GGAGAGGAGGATTTGCATCATTGGGATTACGTCATTTAGACCCCTTGAAGCCAGGATTGAGTAAAGCC  
 ACAGTGAAGCGACTGGCTCGTATGGAAGCTTTATTTTAAAGAAGATTAATCTGGTAGTGACATGTGCCAA  
 AAAGTGAATAGGTAGAAATGAGATGCAGAGAGCCCAAGTTAGAATAAGTCTGGTGCAGTAATGCAGGAT  
 TGAGGCAATAAACACCAAACTACAGTATCACCAGATAATGGATGTTTGAACGGACGGTTTAAAGGAAAA  
 TTGATGGTATTTGGTAATTTATTAGATAATCCAGGGCCATGGAATGAGAGGGGAAAATGACTAACCA  
 GTCATCAAAATGGTTTTCTTAATGAATCTGAATTTTGGTGTAAAGAGCAACATTTTCTAGGCCCTTGCCCT  
 AGTTGGTACAGCTGACTATGATAATGACTGCTACCATGCTTGTCTCTCTTTAGCAGCTGTGAGTCCCC  
 CACCAGCCAAACATGAGCCCTCTTGAAGAGGAGCTGCTCTTCTCACTTCTCTCAATAGTGGTGGCAAT  
 AGGAGGCCCTTTGAAGTTACTTTATAGTTAGGGGTTCCAGTGAGTATTTGAAATTAAGTCTGAGTCCCC  
 GTGGTTGACAGCATGGCCCTACTGCTCATCATCAGCTATTAACTTAGGCAAGTTAATGAACCTTTCTA  
 AGCCCAAGTCTACTCATTATATAAGTGGGATTATTAATAATGTCTACTTCATAAAATTATGAAGCCCTGA  
 GTTAGGTCAATCAGATAGTGTGTTAGTCTGATTTCTCGAACCTAGTAAACAGTCACTGATTTATGAGTCAA  
 TGCCACATGCTGATTTATATCCAAGGGGAGAAAGGTAAAGTAAAGTCACTGATTTATGAGTCAA  
 ATTATACATTTCAAAGATGCTTTATAAGCTATTGTTTGGTAAAGAAGATTGAGCTGAAACAGAAATTTT  
 CTGACAGCAGTGATTTATTAATGTTGAAATAGGCTATTGATGTCTTTAGAGGATATAGATGTTTACCTT  
 TTGCATATAAGTGCAAAAAATTTACTAAGTAGATATGTCTGTCTACACAGAGAGAGAGCGTGAGAG  
 CATTAAAGTTAGTAAACATCCCCCTCGCTTTTTTTTTTTTGGACAGGGCTTACTCTGTTGCCCTAGGC  
 TGGAGTGCAGTGGTGAATCGTGGCTCACTGCAGTCTCAACATCCTGGGCTCAAGCGATCCTCTCGCTC  
 AGCCTCCTGAGTAGCTGAGGTGTGCACCACCACCCCGCTAATTTTTTAAATTTTTTTATTGTAAAGGT  
 GAGGTTTTCAACATGTTGCCAGGTCTCAACTCCTGAGCTCAAGCAATCTGCTCACTCAGCCTCCAAA  
 AATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAGCCTGGCCAGTAAACCCCATTCATTTACATCATCTTACT  
 TGCTCCTCCAAAATCCTGCAAGTAGGTAGGTTCTGTCTTTATTTGTTATTTAGGTGAAGAACTTGAAG  
 TGGTGTGAGGAATAGGTGTTTTGCCAAGAGTCACGAGCTGGAGTGGCAGAGCTGTATACTCTTCTGA  
 TTCCACCAACGCTGTTTACATCAATCTGGAGAAAGTGCTCTGAGGCACAGATGTTTAGTGGGAGGGA  
 TGAGACACAGGCTGCAATGCCTAAAGATAATCGGGAATATAAGCAGAAACAAAGACGTTTGTCTCTGTT  
 AAAATGAGACAGAAATTAAGGCGTTGTTGTTTGGGATTGAGCACTTGGAGAAGTGGGAGCGGATTGA  
 TTTGGGTGAGACTGCTCCTGGAATGCTGCATCTGCTTCTGGACTACTCATTACTAGGCTTATAGAAAT  
 AGCTGGAGGAGGTTCAAAGAAAGCTCCAAAATGATTAGCGGGCTGACGGGATTGATTATAAGAAATA  
 TTAAAGAATTAATTAATGTATAGCTCAGCTAAGCAAGATGAAAGAGACCAGCTAAATGTATACAAATA  
 TCTGAAACGTTCAAACCTTTAAAGAGAGATTAATTAATTTAATGATACACGGGCAATATGCTAG  
 TCACAGGATGAAAATTTCACTGAGTATCTAGAAGAATCCCCGATAGTGAATCTGTTAAGCTGTCTG  
 TAGTGTGGCCTTTCCCTGGAGAGGCAATAGAAATTTCAAGTCTTACGATTTTAAAGTTTCTTGGGAAC  
 TAGGTATTAGATGATGTTAGAGAATTATTATTAATTTGGTCAGGTATGATAATGGTATTGAGTTCTAT  
 AAGGAAATTTGATTTTTTAGAGTTACATACCTGAAATATAAGCATAGAAATATGATGATAGGATTTG  
 CTTTAAATACCAAGTAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGCTGGGCACTGTGGCT  
 AGAGGCAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGCTGGGCACTGTGGCT  
 CATGCCATTAATCCCAGCATTTAGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTAATTAAGCCAGGAGTTCAAG  
 GCTGCAGTGAGCTGTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAAGCCCTGTCTCTAAA  
 AAAAAAATAAGTTAAAAAGAAAGAAAGGATAGATGAAGTATGGCAAGATGTTGGTAAATGTTGAACCT  
 GAAGGAAGTTAATATGTGAGTTCACTTTCTCTTCACTCTCTTATGTATGTTTCCCACTTTTCAATA  
 TAAACAATTTAAATTAATTTTCTGATCAAACTTAGTAGCAGTATTAATCCCTGGGCTTCTGACTA  
 GAACAGCCTCATTAACACATGGGAGAGTTCTGGCCAGCAGGACCAAGTGTGTTTCACTCTTGC  
 TCTGGTAAATGTGGTCTGGGCTGAAGGCCCTTTCTAAGGTTGTAGATAGAAATCCAGGAACTTGTAG  
 AACTGCAGACCTATCAGGGTACCTGCAGGAGGTGAGTCTACTAAGGTGAAAAGCAGAGGGCAGAGGTC  
 GTGATTAGCAGCTGACCGCCCCCTGCTTTCTGTCCCTCATTCGTGGAAAATTGAGTGGAGCTCAATTT  
 TGAGTGGAGCTCTAAGTAGCTCCACTTGTAGACATTGAGTGGAGCTCTAAGTGTCTCAGAATAGCAAA  
 ACAGTAGTTTTCTTTTCTTTTCTTTTGGGAGACAGAGTCTTGGTCTGTCCCCAGGCTG  
 GAGTGCAATGGCACGATCTCCGCTCACTGACTCTGCTCCCGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGC  
 CTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCACCACCACCGCCAGCTAATTTCTATTTTATAGTAGAT  
 GAGGTTTTCAACGTTGTGGCCAGGCTGGTCTCAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCTGCTTGGCCTC  
 CCAAAGTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACCCAGCTGCAAAACCCCTATTTTTCTTGAATGGAG  
 AAACACTTTCCCTTATTTATTGAGTTTGGGAAGCAAGAGGGGTAATTCATTAAGTGAAAATTTCC  
 AAAATCCAGAAAACATCGATAAGCAGCAGCTTAATTTTTTAAAGGAAGATTTTTTAAACTATCTTCT  
 TTGAGCTCTTTAGGAAGACCTCACGTCTTGCCTTGAATGTTGAGAGTGGGAAATCCAGGGAGGTTT  
 TGGAATCATGCTTATGTCTGCTTTTGTGTTGTTAGAGAAATATAAATATTTATCTAGGTTTTGCT  
 GATGGCAGTCAAGCATGAACACAACCCACTGTTTGAAGAGCTGTAATTTCTGAATTTCTGCAGAGTGCA  
 CATCTAGGCCAGCAATGGCAGTAAGAGTGAGGTGGATTTAGCTCAGTGTAGGATGAACCTCCAGAAC  
 ATCGGCTCTGACTGAAAGTGAAGCGGCAGCCGCTTGTGGGAAAGCTGGCTGGAGTCTCTCTCATAAGC

0972853-130200

154

[illegible]

Figure 16A/5

GCAGAGGTAAGTGAGACTGCGGAAGAGGCAAGTTTGCAAGTCCAGAGGAAATGAAGACTCTGCTTGTGC  
ACATGCTGGGTTTGACGGGTGCTGGATATCCGATGGATGGCCCTTAAGGTGAGCTCAAGGCTTAAGGGA  
GAGATAGGGGCTGATGATCTGAGATTCATCAGTGTGTGGCTGATGTTTAAACCCAGGGGACAGGATAAG  
AAGGTTATTCCAGGGAGAGCGTAGATAAAGAAGCTAAATGGCTTCTGGGTCTTAGTCATTCAAATCG  
GACCTCTGAGGCAGGAGGAAAGCCAGAAAGAGTAGATTCTGGGACTCACGGGATAAAGACTTTCAAA  
AAGTGGGGGCTGGCCAGTGCTGCTGAAGGAAGTAGCAGGACCGGAACAGAAAGGTAATCGTTGGACCTG  
GAGAACTTGAATTTGAATTTTAAAGTTGGTAACCTTAAAAAAGAGCAATTTTAGATACCTTTTGAAT  
ATTTGCAAGATTTGTTTGGTATATGTATTATTCAGGCAAAAGGACCAGAAAAGTAAAAATACTTACT  
GAACAGTTACTGCATGCCTGGCACTGTAAACACCTGTTTAATTCTCACGGCAACCCCTATAGAGTAGGTG  
TCATCATCCCCATCTTACAGATGAGGATATGAGGTGCAGCTAGATTAAAGCAGTTTGCCTCAGGTTACAC  
CAACTGGTTAAGCTAGAGCTAGGATTTGAACCCGGATGGGCTGATCCAGAGCTCATGCTTTAAATCGC  
TAGACTGGTGCTCACAGAAGACTGGGACCGAAAAAATTAATAAAAAAATAAGGAGCCCCCTGGGCTA  
GCAATTTAGGAGTTGTTTCAGACAGATGTGAAAAGGAAAGCAAGGCAGAGGAAAGTCACTGTACAGAAG  
AGAGAGACCCATGACAGCAGAGACAGTAGCTGGTAAAGTGGCTGGCGATCTAGCCCCCTGAAAATACCT  
CCAGAGAGGCGAGGCTCACGCTGTATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGT  
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATGGCGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGAG  
CATGGTGACAGGCACCTGTAATCCAGCTGTTCAAGTTGGCTGAGTCAGGAGAATAGCCTGGATCCGGGA  
AGTGGAGGTTGTAGTAAGCCAAGATTGCGCCATGCATGCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTTTTCT  
TAAAAACAACAAACAAAAAAGAAAAAGAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAG  
AAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG  
AAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG  
TTCTGAGAACTCACATCCCTTTTGATGAACCAATGCTTCACACTCTCAATGTTATTGGTAATCCAA  
GTTATCAATATACCTAAATCACTTAGTACTGAATCTGGCATATAGTAATCACCTAATGAAGAGATAAGA  
GTCATGGAGTATCTGAAGCAATAGTAATCAATAGACTCAATATACATGGCAACAAAGTTGGATCTT  
AAAAACCGACCTGAGTGAAAAAGGAAGGGAAAGATACATAACACGGTACCATTTATGTAATTTGATAAT  
ATATGCTTACACAATTTGTAAGAACACATACAAATAGATACATGTATATTAAACATACTCGAACGGTTA  
CCCTATGGGGTGGTGGCTGAGTGAGGGGTAAGTCCGTAAGCTGTAATGGAACCTAAACAAATACATGAA  
ACGAGTAGGAATCAGAAGGAGTAACAATAAAATGTGCCATGAAGTGAAGGTGTAATTAATCAACTC  
ACTGCATCTGAGGTTAAAAATAGAAAGATGATAATTGTTATTCTTATTACTCTTAGGTCTTCCACTTGC  
ACTCAGCTTTACAATGTTGGACTATCCTTCAGATGGCACCCCTCCTTGCCTTGGTCAAGGAGAGGCT  
TTTTCTCCAGCTTTCTAGGTGATTTAATATATCAGGGAATAAGTATAAAAAAGGCACGGTGCTCCCT  
GGGTAGCCTTTCTGGACTTCAGAGCTAAATTGCAAAGTCAGTTTACACATGTGATTTTCATCTATGAAA  
TTAGGGCAAGGTATAAACTGGCAGCAAGAAAAATGATTTATTATGTTGTTACTATCCCTTACAAGCG  
GAGTGTGAGCTGCCTCTTTTGTCCACTGATTTAAGGCAAGATGAAGTGAAGTGGCTATGATCACGTC  
TTCAAAAGCACACTCTGGCCCTCGGCTGCAGGCGCCCTGCACATTCCCCAGCTGCGTGTCCGGTGGTG  
ACACAGTGCATAATTGTGGCGCCTTCTGGTGCAAACTGTCTCACTTAGCTCCGTCTTGGTGGCAGAGC  
AGAAAGGAAGAAATCGAAATGTTTGGATTTCAAAGGTAACAAGAAGCTGGAAACAACTACTGGCCGA  
GTCTGAGAGTTTCAGCGGAGACTGGTGACGCTTGTGTTTTTCCACTGACAGCTGAAATGAGCCAGC  
TTCAAGTGAAGCTTGTTCCTTCCCTCCTCAAGGTTACCCACAATTCTCAGTTCTCTCAGGAAAGCCAAA  
AAATGAATTTGAGGGTTTAGGATTGTGGTTCTTTTATCTATTACAGGATTGATAATGTTCTCCACC  
AGATGTTCTGCTTGTAAACAATACTCACTTCTGACACTACTGCATATGCAGGAGTGTCACTACCAAGGT  
AAACACAGAATTGGCTGCCAAATTCCAAATCCCTGAAGTGAAGTGAAGGAAATCAGAATTATAATAGGGG  
ATTCAACAGAGCTGGCTACGGATGTGCCAGTGGTCAGATACTTGTCTCATCATACGCGAGGTGCTGCTGC  
TCTAGCAACTGCTCACTGCTTCAATTCCTGCTTGGTCTTTAAATACTGCTTTTCTCAGCTCAATTGGC  
TTTCTTCCCTCTGGCAGTCACGTTTCTTGGGTCAAACAGCAATGATTCTTTAGAATCACCTGGTACT  
CAAAGGAGCTACAAGACATTGGGCATCCACTTCCACTCTCTTGGAAAAACAATTTTATGGAAGCCAAAGG  
TTGCCATAGTGCCTCTTGAGGTTGTTGCTCAGCCAAGGCCCAAGCTTTGTGCTTCAAACATGAAATTA  
GAGAGCTTCAAGAAAGATCCACATTTCAATGGCCTCACCCACTGGATAAAAGAACAAATGGCCATAT  
CTCAATGACCACCTTTTCTCAGGTGGGATGGTAGATGCTGGAATGGGTCAAGCATTTGCCAACCAAC  
TTTGCAAAAAAGGCTGGAAGCTCTGACTGGGGACCCCTAAATATGCAAAAGTTAATAGGCTCTTCATGCA  
GAATATGAACCCGTGTATGGATATAGCTAAAGGGTTGGCCTTTATGTTTCTATTCTTCAACAACTG  
GTAGAATAGATATGCTTGTTCCTTTAAAAAATGTCAACAATTGCATTTATGATGCTGTGTATAGTAA  
CTCAGATCATGCTCCATGAAATGCTTCAGAACCCCAATATAAGGAGATTTTTTAGCCATGTGTGACA  
AAAGAGAGGCCATTTCAAGTGTGAATTTGTCAGAGAAGTATTTGATTATGTTTTCTCAGATCTTTTA  
TTTTTATTTTTTTTGAACAGAGTCTCACTTTGTCAACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCTGTGGTCTCGGC  
TCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCAAGTTCCTCGAATAGCTGGGATTACAG  
GCGCATGCACCAACCATGCCTAATTTTTGATTTTAGTAGAGACAGAGTTTGCCTATGTTGACCAGGCT  
TGCTTGAACCTCTGACTTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGATTACAGGCATG  
AGCCACCGTGCCAGCCTGTTTTCTCAGATCCTGTATTTGTTTCTGAAGCCTTCATTTCTATCTTCT  
ATTCAATTTTGAAGTAGTACACCTAAGTAAGGTTTAAACAATCAAATATCTTTGGAATTCCTTGGT  
TCTTTCTTATTTCTCAAAAAATATGTTCAAGTATAGCTGATGTTATGTTTCTTTCAAATTTATCTATTC  
TCTATCTCAGAATTTATCTCATGCCTAATGTTATTGAATAGTCTTCACTTCTTGTCTATCCAGTTTCTG  
GTCTCTTATTTCACTCTAAGTCTAATTTGGCTATTAGAATAAAGAGCTTGTAAACAGATTCTTCTCCAT  
ATGCTTATCTTTGACTGCATGCCAGTGACAACTGTAACTGTTTTGATTTCTTCAACAACTCCACA

00728553-430000

[illegible]



TTTTTCAGTTCCTCCAGGAATGCATTTCAGGATGCCATTACACACATTAGTTCTCATATCTGCTTAGGCTCCTCT  
TGGCTAGACTGAGTTTTTAATCTACTTTCTGTCAGAGCCTGAGAACTTTAGCATAATTTCTTGAATTTAC  
AGCTCAATATTTTCAAGCACTTATACAAAACAGCCTAATGTTACGTTGGCCCAATAACAGTGTTCAGGCT  
AATAAACTTCTTTGTTTTCTGTGCCGATTGAAAGAACTGCTGCTTAGCCTCCTGCCAGATGATGAACCTG  
GGTACACACAGGACATTTTCCAGGTAAAGCATATTTCTGTCGACTCTTAAGCTGCAGCCTTATATGCA  
ATAATTGTCCATTTACAAGACTTATGTTGCAATTTTCAGGCACTCTGTTTTCTACTAACCATATCTTCAAC  
TTTGATAAGTACTGCTTTAATCACTCAGAAAATTTAAGTTGACTAATTTTTTTTTTACCATTAGTTTTTT  
TTCTGTTGACTCTTTCTCCTTTTTCTGTTTGCCAGAAAACATGCTCAGGATTTCTCTCAGGCTTTAAAAA  
ATGAAAAAATGTTTCTGCAATCTAGTTACTCTCTGATTCTGTTCTGTTTATCTGTTTATCTGCTGGAATCTTG  
AAAGCTTGGTGATTAGTCTTTTTCTCATGCTGCTGATAAAGATATACCTGAGACTGGATAATTTATAAA  
GAAAAAGAGGTTTAAATGGACTCACAGTTCCACGTGGCTGAGGAAGCTCACAATCATGGTGGGAAGGCAA  
AAGGCATGCTTACATGGCAGCAGACAAGAGAGAATGAGAACCAAGGATTTCCCTTATATAAAACCATC  
AGATCTTGTGAGACTTATCTACTACCACAAGAACAAATAGGGGTAAAGCCGCCCATGATTCAATTATC  
TCCACCGGGGCCCTCCCAACACAGTGGGAATTTAGGAGCTACAATTCAAGATGACATTTGGGTGGG  
GACATGGCCAAACCATATCACCTGGCCTATAGCATTTATTTCCATTTCTTCCCCTTTATCTCTCA  
AACCCTGTACAAACAGGACCTCTTTTTTTTTTTTTCTACCTGAACTGCTCTTTTGAGGTTAGCTGATAAG  
TCCAAAATACCTGTACCTTTTCTCAATTCCGTTCTTCTTATGCTTTTGAGCAATTGACTGTGTTGGT  
TGCCCTCTCTTTAAAGTGCTCTCACTTGGTTTTTATGACTAATGATCATGATTTTCTTTTTCTCTC  
TAAACATTCGGCTATCTTTTTAGCTTCCCTTCCCTTCCCATCCCTAAATGTCCTTGTCTTCCGAAAT  
CTGCCTCACCTCTTTGACTTCTCTATGCCCTGTCATTCACTCATGTTGGTCTTTATACATATTGCACTC  
GTGTCAATAACTCTGGTCTTTCTCTTAAAGTTCAAGTCTCACTCTCCATTTCAAATGTCCTCCAGACATTTCCAA  
TTGAGTATCTCTCCAATGATTTAACTGCTAAATATCTAACACATAATCTTTCCCATCAAATCGTTTC  
CTCTTAAAGCTTTTCTATTTCTTATTAGTACTCTGCACTTCTCCAGGAGCCAGACTTAAACCTTG  
AATTTCTCACCAATACCTCTCTTTTGTCTCCCAATCAATTAGTAGCAAGTTATCAATGATTACTT  
GACAATATCTTTTTCTATTTCTTCTTCCCTGCTGATGATCATCTATGCAAGAGAGTTGGCCCTTTGTA  
TCTGTGGTTTTCTGCATCCCTGGATTCAACCAACTGTAGATGGAATAATTTGAAGAAAAAGCGTCTAT  
ACTGAGTATGAAAAATTTATTTCTTGTCTATTCTCTAAACAATACAGTATAACAATAACAGCATT  
TACACTGTAGCGTATAGATCTTATAATCTAGAAATGATTTCAAGTACACCATTATATAACAGGCACTTG  
AGCATCTGTGAAGTTTGGTATTTGTGGGGCACTAGTGGGACCAATTCCCCATGGATACAGAGGACAA  
TATATTTACTCAGTGTCTACTAAATACCAAGTTGGCCAATGTGTTTTCTTTTTCTGTTTCTGCTCTT  
AGTTTGCCCTTGCCAATTAATTAATAGTGTCTGCCAATGCCAGGTGTACCTTCAGAAATTTCTATTT  
AATTTGTCTATCCAAAGCTTAAAAATTTAATGAGGCCAGGCGAGTGGCTCAGATTTGTAATCCAG  
CATTTTGGGAGGCCAAGGGGGGGTATCACTTGAGGTGAGGAGTTCCAGACCAGCTGCCAACATGG  
CGAAACCTGTCTCTACAAAAAAGTATAAAAGTTAACAGGTGCTGGAGCATTTGCCCTGTGGTCCAGC  
TACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGTTTTAATCTGGGAGGTTGGAGTTGCACTGAGCCAGATCTC  
TCCACTGCACTCCAGCTGGGTGACACAGCAAGACTCTATCTCAAAACAACATAACACAAACGAA  
AAACATTTAATGGCTGCACCTTGCTGTGAAAAATGCATTTCTTGGCCAGATGTGGTGGCTCAAACCTG  
TAATCCCAACACTTTGGGAAGCTAAGGCCAGGAGTTGAGAGCAGCTGGGATATATAGGAAGACACAAT  
CTCTACAAAAAATCCACAAATTAGTCAGGCTTAGTGTCTATGCTTGTAGTCCGAGTCCAGGACTCAGGA  
GGCTGAGGAGGAGTTCTCAGGCCAGGAGTTCAAGGCTTCCGTGAGCTATGATGGCACAACCTGCACCTC  
CATCTTGGGTGACAGAGCAAGTCTATCTGAGAGAAAAAAGGAAGGCATTTCTTAGGAGAGT  
TCTTCTCTGTAGAGTCTAAGGGTCCATGGAACCTCTTAAAGCATCAGAGTATGTGAGTGAATGGG  
AGGAAGCATTTAGCCAGAGCAGTTGTGCTCCCATGTGATTAATTTTAAAAAACAAGCTATAAAAA  
AAAGTTGAAAACACTACTAGTTAGCATCAGCCTGACATTTAATGGCTCGTAAATCAAACCTTAATTGAC  
TTTTTAGCCAGTTATGCTACTAGCCAACTACAGACAACACACTTTTTAACCAAATTAGACTAATAGTTG  
TCATCAGTGGAATCAAGTTTGCAATCTTCCATGCCTTGCTACACACCATTAACTTTCTGGAATGT  
CTGTACTCATCTTCTGTGTTGAACTCTATACCAACTTTAAAAACCTAGCTCAAAGTTCAACACTTCC  
ATTCCATTTCAAAAAGAGCTTTCTCTTCTTAAAGTTTAAAGAACTCATTTTCATGAATCTTTTTGGCA  
TTTATTGCACACATGCTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTG  
TCCTTAACGGCAAAAATGATGCTCTAARACCTTTCTATCTTTATAGTGTCTTAGTCTGTTTGTGTTG  
CTATAAAGGAATACCTGAGGCTGGGGAATTTATTTAAAAAAGAGTTTATTTTGGCTCAGAGTTCTGCAG  
CTATATAAGAACATAGTGTGAGCATCTGCTTCAGGTGAGGCTTCAGGAAGTTTCCACCCATGGTAGA  
AGGCAAGGGGAGCAGGCATCACATATCAAGAGAGGAGGAAAAAAGGAAGGAAGGAAGGAGGTTGCCA  
TTCTCTTTCAAACATCAGTTCTTGTGGGAATTAATGGGACAAGAGGCTGGGACCGTGGCTCATGCCG  
TAATCCCGACCTTTGGGAGACCAAGTGGGTGGATCACCAGAAGTCAAGAGCTGAGACCAGCCTGGC  
CAATGTTGGTGAACCTCCGCTCTACTAAGATACATAAATTAGATCTAGCTGGGCCTGGTGGCGTGTAC  
CTGTAGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGTAGGATAATCACTTGAACCCGGAAGACAGAGGTTGCGAT  
GAGCTTGTGCACTGCACTCCAGCCGGGGACAGAGTGAGACGGTCTCAAAAATTTTAAAAACCTTTA  
AAAAATAGAGCAAGAAAGCACAAGTTATTACAGGAGGATCCACCCCAATGACTCAAATACCTCCC  
ACAGGCTCAGCTTCCAAACATGGGATCAATTTCCGTATGAGATTTGGAGGAGACAAATATCCAACT  
ATATCACATAGTAATGAACATAGTACCTTATCTATGAAAGCAATGGCTAGACAACCTTGAATGGCTA  
ACCAATCTGCTTTCATGGTCTCGCTAGAGGGGGTCAAGTATGAGTTCTGTCAAAAGGAGAAAAA  
AAATGTATAGTCAAGTTTGTGTGTGTGTGTTTCATGTAAGAGATCAAGAGAAAAAGCAAGAGAA  
ATCATGAAAGGAGGGGGAATATAAGAATAATACATAGAAAAAGCAATTTATCTGTTTATCAGTAAT

ACCCAAGGGGGTAGAAATGGTAAGTAATAATCCTTCTTCACTTTGTCTGTAGTTCACCTTTTTTGCACCT  
TTATTTTGTATGAATTCACATCGAAGACATTAACCTCATTAAAGGCTTCCAATATTTTGGAGATAAGAAGG  
GCTGCTATGCTCTTTATAGATGGAAAACCTTGGGTCAATTAATACTCAAACAAGGACATAACAAAGAAAT  
GGAGCATAAACTGCCAGGTCTGACTGTAGATTTGGATTCCCAGTTGGTGTCTTGTCAACCTTTGTAC  
TCTTCTAAAGTTATGATCTTTTCTGTGCATAGGAAATTCATAGTGATTTCCCATCACCTTTGGGATT  
ATCATAGCTCCTTTAAGGTCCCTCTATGCACCTCAATAACATCAACAGTAAGTGTCTTGGAGCACTTA  
CTGAGTGTATATCATTGTGTTCTCACGCAGCACCCACAGATCTCACCAAGAACCTAGCTGAAGCCTGTA  
GAATGAATAGGTAAGTACTGCCATGCCAATCTGGAGTACTCAAGCGATGCAATGATTCCTTTAATTGT  
ACTTTTGCAGGCTTGTCACTTTTGTCTCATGGAGAAGTGGCTACTGCATCCATGTTATATCTATGTAATG  
TTGGACTGCGAAGCATCACTTGACTTTTTTCCAAGCAGAAATTACAGCTGATGACAAGCTGCTGGTGAGA  
AAATGGATATTTTTCTGAATTCAGTTCTACGTGGAAACAGCTGACTAGTTTCCATTGCTGTAAGATGGC  
TCTTTTGTCTTGGTTGATTTTGAAGTAATGGCTTTACTTCTGTAGAAAGGAGATTTCAATTTGAAGTCCA  
CTCAGGGATTGGTTCAACAAACTGGAGTACAGGTTTCAGAAAATATCTCTTTAATCCTCCAATAATAA  
ATTTTCTCATCTATAATCCTGGAACACTTCACTCTTTGCGAGCCGAGCATATAGATAGATTGTTGCTC  
ACTGTGTTCTGATTGCCACTTTGACCTGCTTTTTCAACTTAGGTTACAAATAGAACAGAACTCTCTGTA  
TTTTTCTCATTAATTTGTTGAATTCCTCACTTTTCTCATTAGCAAGAAAGTCCAGTATCTTCTGAGAAC  
TTCCTTTTCTCAATCTAGGAACCTACTTGGTCCATAAGGTAACAGTCTTATTTCTGACTATCAAGGAGA  
GAAATAACAGGACCATATCATCTTCACTGGTGTCACTTTTGAACCTGGTCTCTGTAGATCTTCAAG  
TTCTTGGCTTAGTCCATTGAGCTGTCTATAACAAATTTGCATAGACAGCATGGCTTATAAATAACAGAAA  
TGTATTTCTGACAGTTCTGAAGGCTAGAAAGTCAAAGATTAAGACACTGGCTGATTTGGTGTCTGGCGA  
AGGCCCATTTGCTCATAGATGGAGCATGACCTTTCACTCTGTCTGCACATGGCAGAGGGGCAAGAGAGC  
TCTCTGGTCTTTTTTATAAGGGCACTAATCTCACTTTTGGAGGACCTGCCCCCATGACTTAATCACCT  
CCCAAGGCACTGTCTCCCAATACCATCACTTCACTTGGGTTAGGATTTCAACATATGATTTTGGGGGAC  
AGAAACACGCAGTCCATCTCGTTGTCTCACTCCATGGTGGTATTTCTGCTGGATCAGTTTCTCTCTTGG  
GGTGCATTTGTGTTCCATGTCTAAGTTGCAAGTTATAGCAGGCCCCGATAGCAAGATTTCCAATGTTGG  
TATGCAGAGGCATGAATAATCAGAATGAACACGCCATAAACAATGGTAGAGCTGCAGAGAGTACC  
AGCTGATTATGAGCCCTGGGTAACAGTGGTTTTTAGTTCTTATGTCCGTCAAGCCCTTTCTCTCCATAGT  
AGCCCCACTGTGTTGAAGTGGCTGAATCGACAGAAGCTTCCAGCTTGGGCCACATGCTCATGGAACCAA  
TTCCTCTATGAGCCGTACAAGAGCTGGGTTGCCATTCTGGATACCCTCTTTCTTCAAGAGATTTTATT  
TCAAGGATATTTTTCTTTTCACTACAGGATTTATTAGAATCTTAGGGCAGTGGTGCCCAACCTT  
TTTGGCCCCAGGACAGGTTTTGTGGGAGACAATTTTTCCATGGACCAGTGTCAAGGGGCTGGGGGCA  
TGGTTTTGGGATGAGTCAAGTACATTACGTTTGTGTATACTTTATTTCTATTATTATTATATTGTAAT  
ATATAATGAATAAATTACACAACCTACCATAATGTAGGAATCAGTGGGGAGCCCTAAGTTTGTTTTCT  
GCAACTCAGAGTCCCATCTGGGGCAATGGGAGATAGTGACAGATCATCAAGCATTAGATTCTCATAA  
GGAGTGCTCAGCCTAGATCCCGGCATGTGCAGTTCAACAATAGGATTTGCTCACCTATGAGAATCTAAT  
GCCACTGCTGATCTGACAGGAGGTGGAGCTCGGGCAGTAATGCGAGGGTTGGGGAGCAGCTGTCAATAT  
AGATGAAGCTTTGCTCGCTCGCCTGCCACTCACCTCTGCTGTGTGGTCCACTTCTAACAGGTACAG  
ACTGGTACTGGTCCATGGCCAGGGAGTTGGGACCTGTCTAGGGAGTAGGGGTGGAGTTGCCCTTCACT  
TCTAGAAGGCCCTGGATTAGTATCCAGAGCTGTCAATACAGAGTATCACAACACAGGTGGCTGAAAAAC  
AGACATGAATTTCTCTTATTTTTGATGGCTTGGAAAGTCAAAGTCAAGGTGCTGCCAGGGCCATGCTC  
CCTCTGAATGTGTAGGGGAGAATCCTTCTCTCTTTCTAGCTTCTGGTGGTTTGTGGCAATCACT  
GGCATCGCTTGGCTTGCAGCACTTCAACATCTGCTTACTGTCTCATAGTGTCTCCCTCATGTCTC  
CAGGTCTCTGTCTCTCTTCTTTGTATAAGGAACTAGTCAATTTGGATTAAAGGGCCAACTCTACTCT  
AGTATGACCTCATCTTAAGGTACATGCAATGACTATTCCAGATAAGGTACATTCTGAAGAACTGGGA  
GTTAGGACTTCATATCTTTTGAAGGAACACAGTTCAACCAATAACAGCCCTGTACTGTTTTACAAATA  
GGTATTCCTCTCTTCCCAAAGTTCTTCATAGCAGACAACCTGTACCAAAAGGCAAAATACCTTATT  
ATGTAACCTTAACCTAGGATCATAGATCCCTACTTGTCTGGTGCTTTTATAAGCCACAGAACCACCCGG  
GAAATCATTATTAAGACAAGGAAAGGCCAAGTGCAAGTGGTTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAA  
ATTGAGGCGAGTGGATCACCTGAAGTCAAGAGTTTGGAGACCAACTGACCAGCATGACAGAACCCCATC  
TTTACTAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCAGCTACTCAAAAGACT  
GAGGCAGGAAAATCACTTGAACCGAGGATGCCAAGATAGCAGTGAGCCAAATATCGTGCCACTGCACTCC  
AGTCTGGATGATAGAGCAAGATCCTGTCTCAAAAAATTAATAAATAAATAAAAAAGACAAGGAAAGCCTT  
TTCCAAGGAGACCTTCTGCTTTGCTAGTTTCAGAGAACCTTCTTTGGAGAAAACAAACACCCAGTCCA  
TTAGCAGCAACCTCAGGGATTGAATTTCTAGGGCAGCAGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCC  
CAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACTTGACATCAGGTGTTGAGAGACCAGCTGGCCAACT  
GGTGAACACTCATCTCTACAAAAAATATGAAAAAAGCTGGGTGTGTTGGCTTATGCCTGTA  
GTCTCAGCTACCTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAACTCACTTGAACCCGGGAGTTGGAGGTTGCACTGAGCT  
GAGATTGCCCTACTGTACTCCAACCTGGGTGACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAATAAAGAAATCT  
TCGGGCAGCAGTCTTCTCCACCTCATAGACCATGGAGGTGAGCCAGCTCTGACAAACCATGAGAACA  
ATGGCAGAGACATACCTGTAACGTAACCTGACTGGGGCAAGACAAAGGTGAGGAAAATGACAAGTTTGA  
GGAATATGAGACCAGGCACTGGGGAAACCACTAGCAGAAATGATGGAAGTTCTCAAGAATAACAACA  
GAGAAATAGACCATGGCCAGAGTCTAGAACCCTCCAGGGAAAGGAGATGGGCTCCAGAGGCAGAAAGG  
ACGTTGAAGGGAATGGGGAGTGGGTGAAATATATAGACGATGGGGACCACCAAGAGCAGTCTGCTATTG  
CAAACTGAGGAGAAGGAGAGTCTGGAGGGGGTGGTGGGAAGCTGGGTCTCCTAAGGAGGTTTTGACAA

AAGCAGTCATGGAGCGGGCTTAGAAATCACAGTTGGGGACAGGGTAAAGTTCCTCGGGATATAGAGGAT  
GAGATTAGAAGAGGTTCCAACCTAGGGTAGTGTGGAGAAAAGCACTATTGACCCAAAAGGAAGGAGAAT  
GTGGGTGGAAGTGGCAGAGAAAAGAGGGGTTTGGACAGAGAGTGGTGATTTTTCTAATGCAGAGTTGTGG  
GAGGTGGAGTGCAGGGAGCCAGGCTGGGTGGCTGTGCTGATGTGATTAAACCTACTACTGAGCTGCCAGGC  
AATGGGCTAAGTACCTGAGATGCTTTGTCTGTATCCCTCCCCGAAACCCCTCTGAGCAGGTGCAGTTAT  
TATTCTCACTTCACAGATAAGGAAATTGAGGCACAGAGAATTGAGTAACTTACCCAAGGTGACATAGCT  
CATATATGGTAAAGCAGGCTTTGAACCTCAGCTTAGCTCCCCGAACCTAAGCTTGTAACCTACTACTGCTTTT  
CCCCAAAAAGGGGGCTGGCACA AAAAGAGCTGAGGGGGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTGTAACTCC  
CAGCACTTCGGGAGACTGAGGCAGGTTGGTTCCACAGAGGTCAGGAGTTTCGAGACCAGCTGGTCAACAT  
GGTGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCCCAG  
CTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCACAGGCGGATGTTGTAGTGAGCCAAAGATC  
ATGCCACTGGACTCCAGGCTGGGTGACAGATGAGACTCCATCCAAA AAAAGAGAGCTGAGGTGATC  
GCCACCATCAGCATCAGCCTGGAAGTTATAGCAGATGCTAAGTTTCTCAAAGCTGTCTTCTTAGGA  
CTTGAAAAAGATAAATCTGGGTTTGTATCCCATCTCTGCCATTAGTAGTTTACTGGCTTTGGATAAAATTA  
CTTAGCCTTACTGAACCAACTTTGGATTTTTATAGAGATACGTAAATGAAAGGAATAAGGTATCAGCTCT  
TAGCAGAGCATCCAGAGTGTCTTCTATTAAAACTTAAATCATATCATCTCTGTCAATGCTCTGCCCAACCAT  
TCAATGGCTTCCCAACTCAAAGTTAAAAACTCATCTTCCAGTGGCCTGCAAGAGCCTATGCTATCCGG  
TGTCTGACCTCATCTGTTGTTCTTTCTCCCTCCCTTTCTTGGCTCCAGACGCACTCTGGTCTCCTTGC  
TGTTCTTGAATACACCAGGCACACTCTTTTACCTGAAACACTTTACCCAGATATCTTAGCTTACTC  
TCTGCTCCCTCAATTCAATTGATGAATGTCTCAGTGAAGTCTTCTCTCTCTCTCTGTAAGGTATATC  
TCTCTGTTCCCTTCTTTACTGTTCTAGCTACTATTGCTGTGTAACAAATCACTCCCCAAATTAATGA  
GTGAAAACATCAGCCATCATCTTATTTCTCAGGGTTTCTGAGGGTCAGGAATTCTGGAAGGGCTCAGCT  
GGGAGGTTCTGGCTCTATAATCTCTTATGCACTGAGATCAGATGCTGGCTAAAACCTGAACAAAGCAG  
GGTTCTAGTAGCTGAGGGCTGGCTGGGTCTCTCAGATATAGTTCAAGTCTCTCTCAGGGGCTCTCCA  
CGTGGGCTAGTCTGAACCTCTCAGCAGCATGGTGGCTCAGGGCAGTGGACTCTGCATAGTGGCTGAAG  
GCTTCGCAGCTGAGTATTCAGCAAGCAAAGTGGGAGCTGTATTGCCTCATATGACCCAACTTGGAAAT  
CCACACAGCATCACTCCGTGTATTCTACGGGTTGAAAAGTCACAAAACCAACAGTTTCAAGGAGAA  
GGAACAGAGATCACATTTCTCAATTGGAGAAGGGTCAAAGTCACATGTAATCAGAGCCTATGGGATAC  
GAAGTATGCGGTGAGGTACGTTAAAAAATTTGATTGCTGCATCTGCTTTACTTTCTCCACAGCGTTCTAG  
ATCTGCTTCTCAGATGATATTGACTTACGTCATTTCTGCATTTCTGTCTTCCACACTAAAATGTCAGC  
CTGTTTGTGTTCACTGCTGTATCCCCAGAGGCTAGCAGCGAGCCAGCATAGTAGTGGTATCCAATAATA  
CTTTGTTGCATGAATGAATTCTGTCTTTTAAACCTCAGTATAGTTTCTAAGTTAAATATTACTATAATC  
ATCTTACAGCAGAGGAAATGAGGCTCAAGAAGATTTGTAACCTATGCGGGATCACTCAGCCACATAA  
TGGGAAGAGACAGCATTGAAGTACACATGCTTGCTCTGTCTGCTCTTCCAAGCTGCTCATCACAGCTG  
CACCTCTGAGGACTTCCCTCCCCAGTCCACCTCCACCTTACCAGAGACACACATGGCCACATCCAC  
TAGCAGACCAAAATTCATTTTCCCCAGTTGGTTGCACTCAAGCTGAGAGCAAAGCAATTGCACTTTTA  
AATCCCTCTACAGCAGATATTTAGAGCATGTTCCGAAGAACCATCACACTTGGCTTTTAGATCTTAT  
TCTGGTTTGTACAAAAACACAATTAATGAAAGGTTAGGTAGCTTTTGAATGGCCAGCTCAAAGTTT  
TGGCTTATTTTGCCTTGCTGTCTTTATAGGCATTTTACCAATATTTACTATTCTTCCCTTAGGGAAC  
CCTTAGATCTGTATATTTGAAATAATAAGCCTCTCCATGGCCCTTTAAAGGTTTGTGGTAAAAAC  
ACACCATTAACATTCAGTTTCTTATTTATGAGGCCTGATTGCACTTATTTCCATATTTCTCACTGTT  
TCTCGGATGAGGATTTACATAATAGTGTTTGAAGGCTAAAGACTCAAAGCAGATTTCTTACTATTTT  
TATCTTGA AAAATATCAATATTTGTGTAAATTAAGTGAACTGCTCTAGAGAAAAATGACAACTCAAT  
AATCTTAAATGTACCTCCAAGAAAAAGCTGCAAGTGACATTTAGTAGTAGAGTCACATTTCTTAAG  
GCCTTGTCTCTCTCTGAGTCTTATCATCTTTGAAGGTTATGTGATGGCTGACTTCAATCACTTT  
TAAATTTATTTATGCCCTTCTTFAAATGTGAGTTCTGAAGGTGAGGGGCTTTATCTTTTGTGCTCCAG  
ATTTTTCTACCGCGTCATTACCAAGCATTTAAACAAAACCTAAAAACAAAAATCTTCTTGACCTG  
GTTTTTCCCACTAGCTAACATCTTATTTTTATCTTTCCCTTGCATTAAGGTTTTTAAACGGATCTTT  
ATACCTCTGTCTCCATTTTCTCATCTGCTAACTTATATGGCAAAGATTACCACTGCCTTTCAACATAA  
TTGGCCAATCTACAGAAAGTTTTCAAGTTCTCTTTTAAATGACCACCTCCTGCCTACCTCCCCACCTT  
TGACATCTTGCTTCTCACTTGGCCTTACCCAGTGTTCAGATTCCTCTTATAGGATGCTCTCAGAG  
CAGCTACACAGTTGGTAGCTATAATTTATACATCTTGACACAGGGCTGCTGGGATATTGATGGAGAG  
AAGGAGGAAACTGGAAGTAGTTCAGGCCAGAGCTAGGGAAATTGACCCATCTCCAGGTCTCAGGTCTGC  
AAGGGGAGCTCAGAGCTTAACACATGGAGTCTAGAAACTTGTGCTGGACCTTGACCAACACAGCCCAT  
GGAGTCCAATACAGTGTCTCAATAGGGATTTCCAGAAATTTGCTATATTTCAAAGAGAATTTACCAA  
GTGTCAGTACGTGTTGGGCATTGTGTTAGGCACAGGGACCACAAAGATAAGACATTTGAGCTTTCTT  
AAGTTGCTCACTGAGTAAATAGAGAGACAGAAAGGTAACAGGTAAGTGCAAAAATACATACAATTTCTG  
CAATAGTGTTTCATAGTGGCTATGGAGAGAAGCGTCACTAATCTTGTTTAAACAGTTGTTCTCTCAGGA  
TTTGACATGGATTTGATTGGAAAAGCATGATACCATTTTGTGCAATTAACACAGGAATACATAAATAA  
AATGCATCAGTATTTTTCACAAATAGCTACTAAGAGCTACTGAAAAACCTGGGAATTTCTAAACCTTA  
CCATGCTACTTGTCTAAAAATATTTTATTTTATGTTATTTTGTACATTTCTTTACCTACACAAACACCA  
CTGTTTTCTCATTTCTTAGTCTATTTAAACCTCACACGCTTTGAGCATCTCTTAATTAATTTACTACCA  
TCTGTTAGTTCTCTGCTGCTGAATGAAACAAAATGGCAGATGTA AAAACGAGGGCGAACAGATTTTGA  
ACAGGAAGTATTACAGAGTAGAAGGAAATAGTCAAGACACATATGATAAACGAAAAACAATAAATTACTTT



ATACATAACAACCTTATAGACACATTTAAAAAGTTTAAAGATCTCAAGAGCTATGTCTGAATAGATAGAAG  
TAAAAACTCTATTAAGTAATTAGGAAAAATAACAAGAACAGTGAATTTCTTAATGAATGGCATGTAATCA  
AAACTGTACTTATCGTCTAATTCATAATCTTGAATGTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTT  
GAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTACAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCA  
CCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAGAGGCTGCCACTG  
CACCCGGCTAATTTCTGTATTTTAGTAGAGATGGGTTTACCCTCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAAC  
CCTGACCTCATGATCCACCAGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAGCCT  
GGTCAATGTTTTTATTTTGAAGAGACAACATGGGCTTAAATCTGTCTTCTATTTGACAGACTTTG  
ATGGAGTCAAATCCCAATGCTGCCACTTACTGAACGGCTTAAATGACTTAGTCTCTCTCAGCTGTCTT  
TCTGCATATGTAAGGTGGAATAATGATGGCTTCAAGGAGGAATAAACCTATGAAAAGTGTTGAGGATAG  
TGTCTGATATGAAATAGGATTCACCAAGTAGTAGCTGCTATTGAAGATTGAAGAGTTATTTATTACAA  
CTATTTAATAAAATTTTAAAACTAATACACTTAAATTTAATAAGAGCTTTGAAATGGGCCAGGCGCAG  
TAGCTCCTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTA  
AGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAACGCAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGG  
CATGCACCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGTTGAGGGAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAGCTGGAGG  
TTGCAATGACCCAGATGTCACCTGCCTCCAGCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATAAAGACAACTAA  
GCTTTGAAATTTGTGTAATGAGTTGTACCTATCTTCAATTAAGAAATTCATCTTTGTTTCTATTTT  
ACTTGACATGAGAGCTTCCAGCAATTTTAAATTAAGCCCTCACAGATTTTATGCTACTGGCTATGTGAT  
AAACAAATTTATTTGCTAAATAATATCTTGCTTCTTTTTTAAGGAATTGTCTCCCTAGAAACGGTTTG  
TACCAAAACATACTGACTTTACACAAAATCAGATCTGATTGGCAACAGTTGCAGATGTTTTCAAAGG  
ATTTTCATTGATTGAGAGGGGCCATTTGGGTTATTTAGATTCTAAGAAGTGAACCTGCTTTGTTCTGTTT  
TTCTGGCTTCTGGGAGAGGAGGAGACATGAATTCAGTTAGCACCTTGGTATTTTCTTTATCCTTCATTT  
CAATACAGAAGATGCTTCAATATGCACAGTGGTGTGAGGTACATCAAAAGAAAGAGAAACAGTTTCTTG  
GTTTTTAATTTTCAACCGGAAAGGAAAGGCACCCATTTTGTTCGGCTCTAATTAGCCAGTGCATGACTT  
AGAGAGCAGGCGAGATGCTTTGAAGCGCTGGTAACACAGGCTCTTCAATTAATCTCCAGCAGGACTTGCAC  
TTCTACTATGCCTAGGCTGAAGAAAATGGCTCAGGAAGATGAACAATCTCACAGAGCCCTAACTAACTG  
AAGCCAGGTGTTATAAAGCACAGTCAAGAGGGTGAGAACTAACGTTCTTGAATCTCCCACCTTCTTT  
CTACGTGAGAAGGCCAAGCTGATTATTTAGTTGGAATTTAGAAATTTTAAAAATTTATCTAAAGTC  
ATGAACAAGCCCAATTTATAAAGATAGTTGCTGTGAAGGTGCTGAAATAACTCGATTTTACCAACCCCT  
CTTCTGGAGGAAGCCAGAATGGAATCCTGTAGAATGTTCACTCTACCAACGAACCTTGTGTTTTCTAAT  
GAGGAACAGAGGCCACAGTAGTAACTATCTTAACCAAGACAAAATGACTAGTGCTCTGGTCCCTTTT  
ATTAAGCACTAAAATTTTGATCCAATAATAAATCTGTCCAGTAGAAGGAGTTTCCCTAATGTACTGGTT  
CTAATTTGTTCCCTTCAAGGGCCAGTGCTCCCGTACATAGCTAAATGGGACTTCTCTTCAACCA  
TTACCCAGAGGGCAGAACCTAAAATGCTGTGAATGACATTCTGCTGTTTACATCTCAGCAGCAGTGTTG  
CATTTGAGCTTCTGCAGGGCCACCCAGGACCTATATCTGCTCAGATGTTTAACTCATCTAATTCAGTGA  
ACACTTCTATTCTAGTTAACTGAACATCTACTTTGTACAAGGCACTACAGCGGTTTACAGATGAATAAAA  
CTATGAGATTCCACTGTCTCTTATAAACCATGCTGCTGTAAGGTGCTGAAATCTCTCAAATTTCAAAGGATAT  
ATGGGGCAAAGGTTCTCAGATCAGTTTGCAGTCTCTTACTTAGCCCATGTGCAGAGCAGTCTGAGAGGG  
TAGCATGCAGTGTCTTACATAATAATCTTTTTTATTTTATTTTATGCTTCTCTCTCTCTCTCTCT  
TTAACCTTTCTTCTCCCTCAGGCTGGCTTCTTCCCTCAGCCTCGTCCGACCCAGCCTGGGTTCAATG  
AACATTCGGTAAAGGAACACGGAATGTCAAGCGEATTAGAGACAACCTTGAGACACATCTCTCTTGGCG  
TAAGCACTTCACTGTAGATTTTAAATTTTAAACAAGACAATGTTTACGACTTGCTTCTTTCAGGGAAGA  
GCGATATCAATTTAGTGAACACTTCAAGGCTGAGATACGCTAGGAGAGTCTGTGGTGTGTCACAGCA  
AAGAATTCACCTTTGAAGCGAGTGGGAAAAAAGCATCAAATGCCACATGTAACCTACCCGCTGAAGGG  
TTACATTTGGTATGAAACCTGGGTTTAAAAAGGGACCGAATAGACTAGCCATTAAAAAGCCTGCGTACAA  
CCTCTCTCTCTCTTTGAGAGATAATGTATCTGGACAATAAATGAAACAGAGTGGAGTCTATCCTGT  
TTAAACATTGCTACTGTACAGGCACAGGAGCTGAAGGGTGAAGATATTAGCAGTGGGAGCTTGATT  
AGAAGTTGATGAGAGATGGGTAGTAGGAGGAAGAGTGAAGATAGAGGAAGAGGACATGGGGGTTACCCG  
TAAGTGGAGAGTAGAAAAAGTAGAATCAGCTGGCCATCAAAGGGCGTGGGACTGAGGAACAGTATGGCAT  
GTATTAATATACTAAGCGCTGACATTGGAGGAGAAGTGAAGGTAAATGAAATCAATAGGGGATGAT  
GGAGAATAGTTAGGTGTGAGGGATTAGGGTTATGATAGAAATACATGTGAATACATGCAGTATTGTCC  
TGGAAAAATGGTTAACAGTTGGTTCTCTGGGGGGTGAAGGGAAGCCCTGATTTGTAATATTTGCCTATT  
TCTGTGGTGCAAAATACTCCACCATGACCAGTTTCAAGCTATGAATGTGAATCACAAAAGCAGGTTGGG  
AGGAGATGCGCACATTTGTTCCCGGCAAGGTGGAAGGTAAGGAAGGTGAAATCAACAAGGTCAAAGAA  
AACTCAAGATTTGAGGTGCTCAGGTCTGAGGGGCAATGAAGTCTAGGAATGGCTGTGCTGAGGTAGC  
TGAAATAGAAAGTCACTGCAGAGGTGATGAAGTGAAGAGGTGAAAACAGAAATTAGAAAGGCAAAACCC  
CACCGCCCAACCCCAACCCCTGCAGCCAGTTTCTGAGGGTGACAATAGAGGAAAGGGTGGAGATGGAGT  
TCAGGTCCAGAAGCCATAGAAGCGAGTGTGACATTGTGCTCAAGGTGAGCACATGTGAGTGTGGGGTGT  
CACATGCTGTTGTGAACCATCATTTATCACCATTATGGAAGACCTCCTATGGGCATCTTGCCATATGC  
ATTATAAAGATGTGTAAGAAGACATTTCCCTCCACTTGGTGAGGAGAATTAGGGCTGTACACAGATACT

GTAGAGTGCCATGTGCCTGGTACAGATAAGGTGTGTTAGAGGTTAAAAGATGAGGCTCTTAATATTAAT  
GATAGATCCCACTTACCTGAGTCTGACTTACAATGTGCCTAGCATTAAAGTGTTTTACCTGCATTCCCTT  
TGACCTTCAGAACCAACCCATTTTACAGATAGGGAAATTTGGGTGAGAAAGTTTCAGTAACTTATCCAAGG  
TCACACAATTGGCAAGTGCCAGAGCTGAGCCAGGAAGCTGAGGTCTTCTAACACCAACAGCTTGTCTC  
CCCAATCACTGTGCTATTTTCCCTCCCCCAGAAATAACTCTGATGGAAATGAAGGATAGTGTAAATA  
GGAGATTGCGGTGTTCTTTTAAAAAATTCAGCTTGCATATTCCTAAAGAGTCAATTCATGTTTA  
AAAAAATTTCCCTTGTGCTTGCATGTGACATGTATTTTAGGATCTGCTGTTAGCAAGTGTATTTTGTG  
TGTGATTGAGTGGGAGAGTGGGAAAAGTTTTCAGAGCTGTTGAAGCCAGAATGCAGGGGGGCTGCGCA  
GCAGAGACTGTAAAATCTCTGCCATCTCAGGTCTTGGAAACAAGCACAAGAGATGTGTTCTCGATTTAT  
TATTCTATGTACATCCCCAGATGAATGACTAGTTAAAGGTATTGTTAAAGCATTTTAAATGACCCACTT  
CCAGCAGCGAACAAAATCACTTGTCTGTGCCAAGCCAACTGGCATTCTGAGATGATAAAACCAAAAGT  
GAGGAAAACGTTAAAACCTGCTAAAAGCAAAAATGATACACAATAATGGAGAAGGAGAAAAATTTGAGCTTT  
ATTGCTGCTAGGAGATGGCTGACCACTAGGTGGGCTCGGCGTCACGTCCAGGGAATTTGCTTCTGAGA  
GGGTGTTTCTGGCGAGGAAGATTACGCTTACGCTCGGTCCACAAGATCCTGGCTCAATTTCTTCTAGA  
TTCCATTTTCTGCCTCTCTCCATGACTGGGTCTGATGTTGATCCAAACGGGCAATTGAAATCAGAAG  
GTTACCTTTACCTTAAATGCTTTTCTGGAAATAAAAGGACATGAAAAGTAACTAAGGACCGGATTTCC  
TAGCCGCTCTTCTCTCTGCTGATGCGCAATTTATCCCCAGATATAAAATTTGCTGCTTTGATAATTATAC  
CCTCTAAATGAGGGCAAGTGGCTAATTATGCCACATGTGGCCGATTGCACTCCCCCAATTTAAATTA  
TGTGCTCAATTTATTTGTGCATGAATAATTGCACTCATGGAAAATAGCGGCCCTCTTTCAAATCCTC  
GTGCTTGGAGTGGCTGATGGAGTAATTGTCACTGGAATGCATTTGGTGGGGAGGGAAGAGTATCA  
GATACCAAGGAAACGCATAAGTGACCAAGCTCGCAGATGTTCACTGCCACAAATGGCCTTAGGAGCCAG  
AGAGAGCGGGAAGGACCAAGGATGGAAACGGGCGCAGCCTGTGAGTTAGGAAGCCTGCTTCTGAAGTGTG  
CTGGGCAAGCTCATGTGCGGTGACCTTGGGCAAGTCATTAACCTTCTTCAAGGTCTAACTGGTTCTGCAT  
ACACAATGAGGATGGTAATAACGCCCAATTTCCCATCACTATCGTGGGATGGATCAGACTATTTAAAGG  
ATTTACAATCTGCTTGGGTAAAAGCTTTACATAAATATGAGGCATTATCATGTGCTTGGTACATCTCC  
AATTATGAAGGAAGGGTAATGACCTTCCACAGCAATGCAGGACTCCTGGTTTGGAGGAGGGAAGTTT  
GAGAAGGACAGGAAGCTTGTGGCCCAAGCACTGATGTTTCTACTGAGGTACCAGAAAATGTCATGTGGT  
CATACAGAATTCATTTATTCATTCAACAAACATCTGTCAATTTGTACACTGTCTGAGAATTTGGAAAA  
ATGATGAAAGACTCAGTCTGCTTAGGAGGTCACTGGCACATTGGCCCCGGGCCCTGTTTTGGGCCCT  
TTACTCTGACCTGTGCTGATTTGCAATAGTGGGAAATTTTATCTCAAGTCTAGGAAATCTGGCATGCA  
TTTTACGGTTTGTATTGCCAGGTACATTCGATGGCAATGAGTCTTATAATGTTTGGTTACCTTCATTTA  
CCTAAAACTGTGGTTGTTGCTGTGGTTGTTGTTTTGTTGTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCTCAT  
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCCGGTCACTGCAAACTCCACCTCCAGGTTCAAGCGATTCTC  
ATGCCTCAGCCCCCTCAGTAGCTGGATTACAGGCCCGCACCACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
AGTGGAGACAGAGTTTACCAGTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCTGGTGTATCCGCTG  
CCTCGGCCCTCCCAAAGTGTGTTGATTACAGGCTGAGCCACTGTGCCCAGCCAGAAGTGTGGTTTTAAT  
GACAATGCTAAAAAGTGGTATATGTACAGTGTGCGGTGGGGCTAAGAGGCACATTGCTGCAGTGTATCC  
ATCATTCAATTTCCACCAATTCTCGCTGGATTAGCGCAGCAGCTCCAGAGAGGCACCTCACTTTGACC  
TTCTTCTCAAAGACATTTCTGTGACCTGCCTGGCCCTTATTACCTCTCTAGCTTTGCCACTTCCCTA  
TGTCTCCATCTCCCCTCTCACACGTAGTAAGAAAGAGACTCTACCTCCATGGAAGTTAAGGAGAGGTTT  
CACAGAGGCAGGATTGCTTTATAGTCTTCAAAGATGAGGTATTGCTAAATGAATGAGACAAAGGGATT  
GGGGCCACATTACAGGAAATGAGGTATGTAATAGCCTGGTGCAGGTTAAGAGTGTGGACTCTGAAACC  
AGACTCAGCCTGGAATGAAATCCTGGCTGTGTGATGTTGGGCCAGTGACTTAACCTCTCTGTGCTTTTA  
TTCACCTCTTCTATAAAATGGGGATTATAATAAACCTACCTTATAAGGTTATTATAAGAGTCAGTAAATA  
TAAAAATAGAAGTTTTTGGATGATGACTAGCACAGAGTAAACACTGTTTTGCCATTATTTTTATTACTT  
GACTAAAAATATACCAAAAGACCATCCAAGAAAAGCCTTTAAGCTGCTAGTGCAGAAAGATTCCCCTT  
GTGTTTGTGTGCTGGGGGGTCACTGGTGCCTGTGGCCCACTGGAGAGGAGACAGCTATGGCTGGAGTGA  
TTCTCAAACCTCAGAATGTCTAAAATCATCACATGGACAACCTATTAAAGGAAAGCAAAATGCCTGGGCTC  
CATCCTCAGAGAGTCTCATTCACCTGGGTCAAGGATAGAGCCAGGAATCTTACCTTAAAGAACCATCCC  
ACCTCCACCTCATATGATCCTTATGCAGGTGATCTGGGGGGCCACACTTGAGAAATAGACTCAGGTC  
AAGTGGGCTCAACTGCATCTCATTTCTTACCTGGCATATCTAATAGTAGAGAAGAAGACAATGCTAA  
GATTTTTGTTGGAGATCTTTGCTGGGATTGCKGSTGTCAYYCAKTCAYTCATTTAYYTAWWTAKTAK  
TYAWTKTGAACAGAGTCWCAYTTTTGTCACCCRGGMWGGAGGGCAGTGGCACAATCTGAGCTCACTGCA  
GCCTCAGGCTCCTGGGTCAATCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGTCACTGC  
ACCACCACGCCCCAATAATTCTTGTATTTTATAGTAGTGACAGGCTTACCATGTTAGCTAGACTGGTC  
TCGAACTCCTGACATCAGGTAATCTGCCTGCCTCGGCCTCTCAAATAGTAGCTGCAATTACACGTGT  
GAGCTGCCGTGCTGCTGGCCTGCTGTTTTAGTTGGGCTCTTCTGTAATAGAGTGTGAGAATCTGA  
CTTGCTGCAACAGTCTGCTTTGAAGCAGGGCTGTGTTTACACTGGTCAGATGTGGAATTTGGGGCACA  
CTTAGCAGCTTCTTCTCTAATTTTTCTGTATTTTTCAGGAGAACATTTTAAAAAATTTAATAAAATG  
CCTAAAAAATTAACATTATTATAAGATGAATCCCATTTTCTAATCTTGTAATTAATAAAACATCATAA  
GCATATGAGCACCTGCACCTTAGGGAATCAAGGTGGGCAAGCTAAACACTTCCAGCTCTAGGTGATTGCG  
GGCAATACAAATGGAGCTGGACTTTGGCCACAGTGCAAAAATATTGATCTGTTGTTAGATGCTCTGAAG  
TTTCCACAAAGAATTGGTTCTGCCTGCTGTGCTTCACTGCTTAAGGGAAGTGGTTCTCAAATGTTAG  
TTTTTAAGCCAGCTTCTTAAATAGGAAGATTCTAATAGTAGCAAAAATATAAACTGCTTCTAGGTTT

Figure 16A/12

AAAAAGGACCAGCACACAATGGTTATCACACACCTTTCTCCTCAGGTGATGAGTGGATGAGTGGCCTGG  
TGTATTTCATAACATCTCCCAGGGTCCAAATGCTAAAGCAATTGCTGAAAAGATACCATGTGTACCGGA  
ACCTTGCGAGGGTATTTTGTGGCATAAAAAGAAATATTGATCATCTATAGTAAAAATGGTCTACTTT  
AATACTACTGAGAAAAGATTTTCTTTTCCAGATCTACATCCTGAATCTTCATGAAGACAAGATCCCC  
AAACTTCCACTAACACCATAATGTGTGCTGCTTTGTAATGTAGTCCACAGATCTCATAAACTGTCAG  
AAATAGCAGAGATTGTAAGGTCATCCACTTCCCCTGTAAGGCCTGCGTCCCTCACTTACATCCCTAATA  
ACGTCTCTAACCTCTGCTGGAGGGCAGATTAGCTGCCAGCTGGGAAGAGCTCTGCCCTAGTCAACAT  
TTTTATCTGTGGCTTTTCTAGATGAGAACACTGGATGCTTATCTGAAAAAGCTCCTCAGGCTGGAGGGAG  
GGATTGGCTCTAACAGATGCAATGTGATAAGAATAAAAGCGAAGCCAACTCTAGGCCCAAAGGCTCT  
AGCAACACACTTTTGAGAACCTTGGAGACGAGTTTGGCTGATGCGAGCTTCTCCGCTGTAAAGTAG  
CCCATTTGGACGGCTCTAGAGGCTGGCATGTTCTTCTCCACGTTGTGTTAATGTACTCCAGTTT  
CTTCTGCCATGAACTGGCATGCCCTGGCTCCTCATCTCCCACTTTAAGTCTTCCCTCCCTCTT  
CTGACCTTCCCATTCAGCCACACTGGCCTTTTGTCTGGTCTAACAAACCATGCCTTTCTGCCTCCA  
AGCCCTACAGCTGCTATCCATCCCTCTGTCTGAGAGACACTCCCACTCCCTTACAAAGCCTGTTTCTCA  
TCCCTCAGCTTCAGATGTCTTCTCAGCTTGCCTCACTGACCTCTTTCAGCTATTCTCACTCTTTGTAC  
TCTGTTCAATTTCTCTCTGGCAGTCACCATAATTTATCTTTATTTGAATCAATTTCTAGTGTATTAT  
TTAGTTATTTGCACACTCTGTCTCTGTGCTCTTCTTATTCACTGCAGGCTTTCTTATGTAAGTAATT  
TATTTACTTAAATTTTAAAAATAATTTCAACTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCTGTAAATCCCA  
GCATTTGGGAGGCGAGGTGGGTAGATCAGCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACTAGG  
TGAAATCCCATCTCTATTTAAATACAAAACTAGCCGCGCTGGTGGTATGCACCTGTAATCCAGCT  
ACTCGGGAGGTTGAGGGAGGAGAACTCACTTGAACCGGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACG  
CCATTGCACCTCCAGCCTGGGGCAGGAGTGAGACTTCATCTCAAAAAACAAAAACAAAAACCCCT  
GCTTTTCAGAGGGGCTGAACATAATTACATTCTCACCAATAGTGTATAAGCAATCCCTTTCTCTACAG  
CCTCACTAGCATTTACTTTTTTAAAAAACTTTTAAATAAGCCATTCTGACTGGTATGAGATGGTATC  
TCCTTGTGGTTTTCACTTGCAATTCTCTGATGATTAGTGATATTGAGCATTGTTTTATGTTTGTGGCT  
GTTGCTATGTCTTTTGTAGAGTGTCTTTTCAATATTTCTGCCATTTTTTGAATGGAGTTGTTTTG  
TGCTTGTGAATTAAGTTCCTTATAGATTCTAGATATTAGACTTTTGTGGATGCATAGTTTGTGAATA  
TTTTCTCCCATCTATAGTTCTGTCTTACTCTGTTGATAGTTCTGTTTTGTTATGTTTTGTTTTTGC  
TGTACAGAAGCTGTTAATCTAATTGGTCCCACTTGTCAATTTTTGTTTTTGTGCAATGGCTTTTGAA  
TTTTAATAATAAATTTCTTCTAAGGCTGATGCCAGAACAGCATTCTTAGGTTTTCTCTAGGATTC  
TTATAGTTCAAAGCTTATATTTAAGCTTTTAAATCCACCTCAAGTTAATTTTTATATATAGTGAATGC  
AGGGGCTCTGTTTCATTCTTTTGCATGTGGCCAGCCAGCAATCCAGAACCATTTATGAATAAGGAAT  
CTTTTCTCATTTGCTTATTTTGTCAACTTTGTCAAAGATCGGATGACTGTAGGAGTGTGGCTTTTCTG  
GGTTATCTACTCTGTTACATTGGTCTATGTGTCTGTTTTGTATCAGTATCATGCTGTTTTGTACTA  
TGGTCTCATAACATAGTTTAAAGTTGGATAATGTTATGCCTCTGCTTTGCTGTTTTGTCTAAGATTGC  
TTTGGCTATTGAGGCTCTTTTCACTTCATATGTTTTTGAATAAGTTTTTCTAATTTGTTTTGAAAA  
TGACCTTGGCAGTTTGATAGGAATAGCATTGAATCTATAGATTGCTTTGGGCAGTATGCTATTTAATG  
ATATTGATTCTTCCATCCATGAGCATGGAATATTTTCCATTTGTTTGTGTCTACTATTTCTCTT  
AGCAATGTTTTTGTAGTTTTCTTGTAGAGATCCTCTAGGTATTTTCAATTTTTATGTGACTATTTTAA  
TGGGATTGCAATCTTCTATGTGGCTCTCAGCTTGAATGTTTGGTGTATAGAAATGCTACAGAGTTTG  
TACACTGATTCTGTATCCTGAAACCTTACTGAAGTCATTTATCAGTTCTAGGAGCCTTTGGCAAAGTCT  
GTAGTGTCTTCTAGGTATAGAATCATATCATTAGCAAAGAAAGATAGTTTGACTTCTTCTTTCTAT  
TGAATGCCCTTTTATTTCTTCCCTTGTCTGATTGCTCTTCCAGTACTACGTTGAATAGGAGTGTGAGA  
GTGAGCATCTTGTCTTGTCCACCTCTCAAGGAAATGGTTCCAGCTTTTGCCCATTCATATGATGT  
TGGCCATGGGTTTGTACAGATGGCTCTTATTATTTTGGAGTGTATTCCTTTGATGCCTAGTTTGTCAA  
AGGCTTTTATCATGAAGGATGTTGGATTTTATTGAAAGCTTTTTCTGGGTCTTATTTGGTGAATTGCA  
TTATTGAATTGTGCATGTTGAGCCAACTTCCATCCAGGGATTAACCTACTTAATCATGGTGTAA  
CTTTTTGATGTGCTGCTGGATTTGGTTTGTCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGGATTCTCCCTCTGT  
CCCCAGGCTGGATTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGATTTCTAGCCATT  
CTCCTGCCTCAGCCTCCCGATTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCTACCATACCCAGCTAATTTTGTAT  
TTTTAGTAAAAACAGGATTTCAACATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCC  
TGCCCTCAGCCTCCCAAAGTGGCTAGTATTTTTTAAATTAATTTTCTCACCTTGCTGCCATCTTA  
TGATTTTCTAGTATTTTGTGGAAGATTTTTGCATCTATTTTCTCAGGGATATTGGCCTGTAATTTCT  
TTTTTCAATTTCTATTTTACCACATTTTTGTATCAGGTTCTACTGGCTTCATAGAATGAGTTCAGGAAT  
GGTCCCTCCTCCTCGAATTTTCTCTGTAGAATTAGTACCAGCTCTTTGTGTGTCTGGGAGAGTTGTAT  
GCCAATAATTTAAATGCAGTTAATATTTACTGGCAATTTCTCCAGATAATTGTATATGATTTTGGT  
CCACCCTGAGTTGATACATGATTTTTAATTGTATCATGGTATGAAAAGAGCAAGAGTATTTGGTCACT  
AGTCTTGCTATAGATGTGCCAATGATTCAAAGTAGATTTTGGGAGCCTAACAGGTGCCGTGACTA  
GGCAGTTTTGTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGCTCGTTATGCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA  
TGATCTCGGCTCACTGCAACATCCGCTCCTGGGTTCAAGCAATTATCTGCTCAGCCTCCCCAGTAG  
CTGGGACTACAGGCTCACGCCACCACGCTGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGAGATGGGGTTTCCACC  
ATATTGGCCAGGCTGGTGTGAACTCCTGGCCTCATGATCCACCCGCTCGGCTCCCAATGTGCTGGG  
CTTACAGGCTGAGCCACCGCACCGGAGATTAGGCAATTTTATATTTCCAAATATCCAATCTTCTGA  
CCGCTTTCTCAGCCTGGGTGTATCAGGCACAAGGCTGTTTCAAGATTATGTGGTCTCTGAAGATATGGC

[illegible]

TCTCCAGGGTTGACAATGTGGATAAGGATTACCTCGTGTAGGATTTACACATTCCGCTTGAATGTCTG  
TTGCATCAAGTAGACAGTCCATCCCACTTGGCCATTTGGTCAGAGCTGTAAGGAGACAAGGAGGTGGG  
CAGCCGCTGCTGTGAACCTGCTTGGACAAAGACTGCCAAATAGCTATCAGACAGTGTAAACAACAGCTGA  
TTTAGGTTTGAAGGGGGGACGTCTCTTGGGCCACTTACTATGCTGCATCTCCTCTTTGGAAAATGCTCT  
TCAGGTAACCTGCCTAACAGACTGAGAAAATAAAATGCTCAGACAGAAAAAGACCCGGAAGTCTGACT  
TCTCAGAGCTCTCAGTGTTTAGGTGCAGAACTGGATTGTGAAAGGATTTTTAAATTTTTTATATTCAATTGC  
AGGGAACATTCATTTATTCCTCTCTTCCACTCCCACCTGTCTGTCTGTCTTTGTCTCTCTCTCCC  
CACCTCTCTCTCTAGAC  
AC  
GAGAGAAAAGCCTCAATCTGAGGAAGCTGTGCTGACTAGCCTTGTCTTAAATCATGGAGACAATGCTTT  
ATGCCTTTATCTTTGCACAGCTGAAAGCCATTGGCAGAAGCAGTCTCTAAACGAAATAAAATAGAAAAG  
TTCTGCTAAAGCCTGGCAAATGCAGCTTCTATCCCTCCCCAACACTCAGAGCTTCTGAGCAAGT  
TAGCTGCCCTTCCAGGAGGCTGGGTGACTGGGCAATAATGAGCAGAGCCACGTGAAGGAAAGATGGGTGAA  
GAAATGTGTGTGGAGTCTATGCTGGCTGCACTGACCATGAAACAAAGGATCTACCCCTCTAGTAACTGC  
CCTACTCCTTTGGTAACTGTTCTGAAATTTATAACTTGGCAGAAGTCTCAGAAGGACCTAGTGCAGGTTAT  
AGAGGAAATTCGTAAGATTGAGCCATTATTTCTGCACAGATACATAAATGGACACGGGCCATTGGTG  
GCCAGCATTCTTGCTCTTGACAATGGTGAAGGGAAGGGTTGTAGGCTATGGCTATGCTCTCAGAATTAT  
AATGGAAGAAACAGCTCCTGAGTGTTTACTATGAGCCAAGGGCTGTGCTAAACACTTTACCATATGAT  
GACATCTTTTCTCAGAGGTATCAAAAACAATGAGACATACCGGGATAGCTACAACTCTTTGGGCCCCGTG  
CAACACAAATAATGTATTTCTCTTCTTCAAATCTCATATTTGCTACAAACTGTATCCCTGAGGCATA  
TTCATTGTAAAATAAAAAACATATAAAGTACTACTTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTGCTGTGCTCACC  
AGACTGGAGTGCAATAGCATGATCGTGGCTCACTGCAACCCCTGTCTCTGGGCTCAAGTGATTCTCCT  
GACTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCAGCCGCCCTGCTGCTAATTTTGTACTTTTA  
ATAGAGACAGGTTTCCACATGTTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCC  
TCGGCCTTCCAAGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCGGCCCATATAAAGTACTACTAAT  
GTAACAGGGGTGCTAGTCCAGACAGTGACCAACACGCTGGTGTTCATTGAAGGCTGGACTAACAACCTCCAGC  
TCTCCGCCATCAGACAGATGATGACTGCCCTCCCTGAAGCAAGGCTTCTGGTTCAAGGAAAGGCCAGTA  
AGTGACTGCTCTTTGTTGTATACATGTTAGATGATCAGGCCCTCAGAAAAGTATAAAGAGATCTTTGTG  
CTCTCTGGGACTCAAAAAGCTGCACTCTTTGGGGGAAGGATAGCCAGGTAAAAGTGGCCAGGTAAGA  
GGGCTTGGTACACTGTTTCTGCAAGATGGTAGACACAAAATGAGAGCCATTTGGAGCTTATGTGC  
CCCTAACTCTGTACATAACCTGCAAGATCTAATTACTACAACTGGAATCTTGGAAACACCTGTAGTAC  
ATCCTTGGCTAAGGTTAGCCCCAACAGAGAGGGCTCTCCTCTTACAGAGAACCATTACATTTGTGCCTT  
CATCCTAGAGTAGAAAAGGCATGATCAGACTACTAAAAAGACATCAGGAAAGGGCCTGTGACATCTGAG  
GGAAGTGGTTGCCCTCTCTGGGATGTTGGTTGGGGAAGAGGGGCATGGAGGAGTGCCTGCTTTAGATGG  
TCATTCAGAAACCAGGCTGATAGTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGCTCTGGGCTAGGGGGGACTTGGGA  
GAACTTTTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGCACCAATCAGCACTCTGTAATAATGGACCAATCAGCA  
CTCTGTAAAATGGACCAATCAGCAGGATGTGGGCAGGGCCAAATAAGGGAATAAAAGCTGGCCACCAGA  
GCCAGCAGTGGCAACTGCTCAGGTCCCCTTCCACGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTGTCTCTTACAAT  
AAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCTGCATCTCTTATGAGCTGTAACACTCACCGTGAGGGTC  
TGTGGCTTCACTTCTGAAGTCAGTGAGACCACAAACCCACTGGGAGGAACAAACACTCTGGACAGCC  
AACTTTAAGAGCTGTAACATTCACTGCGAAGGTCTGCGGCTTCACTCTGAAGTCAGCGAGACTATGAA  
CCCAGTGGAAAGGAAGAACTCCAGACACATCTGGAACATCTGAAGGAAGAACTCCAGACACACCATTCT  
TAAGAGCTGTAACACTCACTGCAAGGCTCTGCGGCTTCACTTTGAAGTCAGCAAGCAAGCAACCCAC  
TGGAAGGAAACAATTCGGACACATTTTGGTGACCCAGATGGGACTATACCAAGTGGTGAGTACCATC  
AACCCCTTTCACTTGTATTCTGTCTCTATTTTCTTGAATTCGGGGCTAAATATTGGGCACCTGTC  
AGCCAGTTAAAGGCTAGCTAGCATGGCTGCCAGACTTAAGAGACTAAAGACACGGGTGTGACACTTTCTG  
GGAAGGGCTCTCTAATTAACCCCACTCTTTGGAGTTGGGAGCGTTGGTTTGCCTGGAACAGCTTCC  
ACATTTCTGTACTTCTGGGCTGAGACGAGGGTCAACAGAGAGGAAAGCCATTACGCTCTGGGGTCCCCG  
ACAGCAAGTGTGGTTGACCTCTGTGGCCATGAACAGAACTCTCGAAGTCATGTTGCCCAAGCGAGACTCAC  
CCATCTATCTATCTATCTGACTCTTGCTTCTGGGTCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
TCTCTGTTCTCCAAGGCTAGTCCCCTCTAAAAACCACTCCCTGCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
CTATAAGAATGATTTCTAGTATAAACTCCAGGACTCTATTCTCTTCTTTAGGCACCCGGGCTACCAAT  
CAGAAAGCCATATTTTGGCCAAAGCCCCACTCTTAGGGGGGACTATCTGGAATTTTAGGATCCCTCCT  
CAGACAAGCAGGCTTAAACAAAGCTATTCTGAAAGTATGAGGAGGCGCTCAGAATGATATCTCT  
CCTATTCAAGTGAGGACAAAGGCATCACTCTTCCAATTCTGAAATCCCTTCCCTCAGGGTATG  
GCCCTCCACTTCACTTTTGGGGCATAACGTCTTTATAGGACACGGGTAAAGTCCCAATGCTAACAGAG  
AATGTTTTAGGACTCTAACAGGCTTTTCAAGAATGTGTGCGTAAGGGCCACTAAATCCGATTTTCTCAGT  
CCTCTTTGTGTTCTAGGAGGACAGGTAAGGTCGAGGTTTCAAAAATGTGTGTTGGTAAGGGCCACTAAA  
TCTGACATTCTTGGTCTCTGTTGGTCTAGGAGGAAACTAGTGTTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG  
GCAACTATTCCAATCAACAGGGTCCAGGGACCATTTGTGGGTTCTTGGGCAAGAGGTGTTTCTGCTGCTG  
CATTTGGTGGGCTCAACTATTCCAATCAGCAGGGTCCAGTGACCTTTGCGGGTCTTGGGTGCGGGGGTG  
GGGGGAACAACAGCAAAACTGGGGCAGTTTTGTCTTTAGATGGGAAACACTCAGGCACCAACAG  
GCTCACCCCTTGAATGTATCCTAAGCCATTGGGACTAATTTGACCCGAAACCCCTGAAAAGAGTGGCT  
CATTTTATTTCTGCACTATGGCCTGGTCCCAATATTCTCTCTGATGGGGAAAAATGGCCACCTGAAGG

Figure 16A/14

AAGTATAAATTACAATACTATCCTGCAGCTTGACCTTTTCTGTAAGAAGGAAAGCAAATGGAGTGAAAT  
ACCTTATGTCCAACTTTCTTTTCATTAAAGGAAAATCCACAACCTATGCAAACTTACAATTACATCC  
CACAAAGAGGACCTCTCAGCTTACCCCATATCATAGCTTCCCTATAGCTCCCTTCTATTAATGATAA  
GCCTCCTTAATCTCCCCACCCAGAAGGAAACAAGCAAAGAAATCTCCAAAGGACCAAAAAACCCCTG  
GGCTATCGGTTATGTCCCTTCAAGCTGTAGCGGGGGAGGGGAATTTGGCCCAACCCAGGTACATGTCC  
CCTTCTCCCTCTCTGATTAAAGCAGATCAAGGACAGACAGGGGAAGCTTTCAGATGATCCTGATAGGT  
ATACAGATGTCTCAGGGGTCTAGGGCAAACCTTCAATCTCACTTGGAGAGATGTCTGCTATTGTTAG  
ATCAAACCTTGCCCTTTAATTTAAAGAATGTGGCTTTAGCCACAGCCCGAGAGTTTGGAGATACCTGGT  
ATCTTAGTCAAGTAAATGATAGAATGACAGCTGGGGAAGGGACAAAGTCTCTCCCGGTGAGCAAGCCA  
TCCCTAGTGTGGATCCCACTGGGACCTAGACTCAGATCATTGGGACTGGAGTCGCAACATCTGTTGA  
CCTGTGTTCTAGAAAGACTAAGGAGAATTAGGAAAGAGCCTATGAATTATTCAATGATGTCCACCATAA  
CTCAGGAAAAGGAAGAAAGTCTTGCTTCCCTTGAGTGGCTACAGGGAGCCCTTAAGGAAAAATATAACT  
CCCTGTCAACCAACTCACTTCAAGGGTTAATTGATTCTAAAAGATATGTTTATTACTCAATCAGCTGC  
AGATATCAGGAAAAGCTCCAAAAGCAAGCCCTTGCCCTGAACAAAATCTGGAGGCATTATTAAACCT  
GGCAACCTTGGTGTCTATAATAGGGGCCAAGAGGAGCAGGCCAAAATGGAAAAGCGAGATAAGAGAAA  
GGCCACAGCCTTAGTCTGCTGCTCAGACAAACAAACCTTGGTGGTTTCAGAGAGGACAGAAAATGAGC  
AGGCCAATCAACCAAGTAGGGCTTGTGTGCTGCTGCTTGTGCAAGGACAGTTTAAAAAGATTGTCTAT  
GAGAAAACAAGCTGCCCTCACCCTATGTCCACTATGCTGAAGCAATCACTGGAAGCCCACTGCCCAA  
AGGACAAAGATTATCTGGGCCAGAGCCCAAGAGAGCTGATCCAACCAAGGACTGAGGGTGTCTCAGG  
GTTAGCGCCAGCTCATGTCTACCCCTCACTGAGCCCTGGGTACATTTAACCATTGAGGGCCAGGAAAT  
TGACTTCTACTGGACACTGGTGCCTTCTCAGTGTAACTCCTGTCTGACAGCTGTCTCAAG  
GTCTGTACCATCCGAGGAATCTGGGACAGCCTATATCCAGGTTATTTCTCCACCTCCTCAGTTGTAA  
CTGGGAGACTTTGCTACAGATAGTAAGTATGCTTACTTAATCCTACATGCCATGCTGCGATATGGAA  
GAAAGGGAATTCCTAATCTTGGGTGAACCCCATTAATATCAAAAGGAACTATGGAGTTATTGCCAC  
ACAGTGCAAAAACCAAGGAGGTGGCGGTCTTACATTGCCGAAGCCATCAAAAGGGGAAGGAGAGGGGA  
GAAGTGCAGCATAAGTGGCTGGCAGAGGCAGGGAAAGACAAGCAGAAAGGAAAGAGAGAAAGAGCAGAA  
AGTGAGAGAGAAAAGAGAGATAGGAAGTGATAGCAAAAGAGGGAGTCCGAAAGAAAAGAGAGAGGAGAG  
AGAGGGGGAAGACAGAGAGAGACAGAGGAAGAGACAGAGAGACAGAAAGAGAGAGAGCAAGAGAGGAA  
GAGACAAAGAAAGGAGTCAAGAGAGGGAAAGAGAAAGTATGAAAGAAAAACAGTGTACCCTATTCTTT  
AAAAGCCAGGTTAAATTTAAACCTATAATTGATAATTGAAGGCCTTTTCTGTAACCTTATAATCTCC  
AATACCACCTTGTGTGCTAGTGTAAACAAGGGTATAGTCCCAAAAGCACTGAGGCCACTGACAACCCGTAG  
CCTTCTTATCAAAAATCCTTAACACAGCAGGTTTCTTAACAGGGAATCTAAATCTTAAGCTCGGACCAG  
ACATAGGAGGAACCTGCCTTCAGGACAGGATGATAGATGGTCTCTCCAGGTGATTAAAGGAAAAGACAC  
AATGGGTATTCAAGTATGATAAGGAACTCTTATAGAAGCAGAGTTAGGAAAATTGCCTAATAAGTGG  
TCTGCTCAAGCCTTGAAGCTGTTGCTGTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
AGGAGCCATCTATACCAATTCTAAGTTAATATGGACTGAACGAGGTTTATTAAATAGCAAGAAATTA  
AATCTCAAACTTACAAGGTTTCAACTAAAGTAAAGTTTGCTAAAGTTAACAGCGTAACATGTATTA  
TCCTACTACCTCACACTCTCTCAAGGATTCTCAGACAGTTTGCAAAAAGAACGAAATCTGTCTTA  
CTCTACAATCCCAATAGACTCTTGGCAGCAGTACTCTCAAAACCGCTGAGGCCCTAGACTCTCTTA  
CTGCTGAGAAAGGAGATTCTGCACTTCTTAGGGGTAGAGTGTGTTTTTATTAACCACTAGCTCTGAT  
AATATGAGATACCAACCACTGTTTACAGGAAAAGGCTTCTGAAATCAGACAATGCCCTTCAAACTCTTA  
TACCAACCTCTGGAGTTGGGCGACATGGCTTCTCCCTTTCTAGGTCTGTGACAGCCATCTTGCTAAT  
AGTCGCAATTTGGGCCCTGTATTTTAACTCTTGGTCAATTTGTTTCTCTAGGATCGAGGCCCTCAA  
GCTACAGATGATCTTACAAATGTAACCCCAATAGCTCAACTAACAACTTCTGCTGAGGCCCTGGA  
CCGACCCGCTGGCCCTTCAATGGCCTAAAGAGCTCCCTCTGGAGGACACTACCACTGCAGGGCCCT  
TCTTACCCCTATCCAGCAGGAAGTAGCTACAGCGGTCTCGCCAAATCCCAACAGCAGCTGGGGTGT  
CTGTTTGGAGGGGGGATTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGCTTCTGGGTGAGGTGGGACTTGGAGAACTT  
TTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAATGCACCAATCAGCACTCTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAATGC  
ACCAATCAGCACTCTGTAATATGGACCAATCAGCAGGATGTGGGCGGGGTCAAATAAGGGAGTAAAAAC  
TGGCCACCCGAGCCAGCAGTGGCAACCCACTCGGGTCCCTTCCCACTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTG  
CTCTTCACAATAAATCTTGTGCTGCTCATTCTTTGTGTCCCACTACCTTTATGAGCTGTAACACTCA  
CTGCGAGGGTCTGTGGCTTCATTCTGAGTCAACAGACCACGAACCCACTGGAAGGAACAAAGAACTC  
CCGATGTGCTGCTTTAAGAGCTGTAACACTCACTGCGAAGCTCTGCAGCTTCACTCCTGAAGTCAGTG  
AGACCACAAACCCACGAGGAAGAACTCTGGACACACTGAATATCTGAAGGAACAACTCCAGAC  
ACACCATCTTTGAGGCTGTAACACTCACCGCAAGGTCTGTGGCTTCACTCTTGAAGTCAGCAAGACC  
AAGAACCCACCGGAAGGAACAAATCCAGACACAGTAGGAAATCTGTATTTTGTATTTGCTGGCTTCCAG  
GGTACTCCAGTCATTGAAGTCTCCATTGCAGCCTTAAGGAAACAGAGAATGGTTTGGAGGAGCACATG  
TGGGAATTGTTATGGACCAGGCTTGAGATGCACATAGGCATTTCTGATCAAACTAGCTGGAAGCAGG  
GCCAGGAAATATAATCTAAGGAAGACAGTTTTGTAGACAGTAGTAGTCTTTGCATCTGAGACATGTAG  
ATTATCAAGCAATTAATTAGAAAAATATAGCAAAATAGCGATGGCTCATGCTGTAATCCCACTTTT  
GGGAGGCCAAGGGGTGTGGATCACAAGGTGAGGCGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCCT  
GTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGCAGCATCTGTAATCCAGTACTCAGGAGG  
GTGAGGAGGGGAATCTCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACAGCACT  
CCATCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGGAAAGGAAATATAATC



Figure 16A/15

AAGAATATTGACAGGTAACATTTATTCAACACTTACTATGCACCAGGCAATACACTAAGTGTGTTTACAT  
GGATTAACCTCATTAACTCTTAACAATAGCCCTATGAAGTCAGTGCTGTTATTATCTCCACTTTATAGAT  
AAGGAACTGAACTACAGAAAGCTCAAGTAGAGAAATGGCCATGCTTGCAATCTCAGTTTGAAGCAA  
CTGTTACAGGAATCTGGTGTGAGAAATGCTCTAACAAGATGTGAGTCAGGGGTTGGGAGGTACTGAGTC  
TGAGTTGGGCAGTTGGGGATGGAAGGATGGATGAAGAACAGCTTGACAGAGAAGCTGACACTTGGCAAC  
TCTGTGGGACCTTGAAGGGTTAGAGGGACTTCACCAAAGAACTGGTGGTCAGGGAAACGGGAGGGTCA  
CGGCAAGGAGGGAAAGAACTGTACCACAGCAGAGAGTCTGAAGCTACTACAGTGTAGTTCAGCGTAT  
AAAGAATAATTATTTAAGGTAACCTTATAACCTCATGCAAAATATAAAATGAACACGTGTCAAAGATCT  
TATTTAATTATTAATTAATGAGGGAACCTGTAAGATGTTACAGCCAGTTCAAAGGATAATTCAAATAA  
ATCCATGCACATATGTAGGCAATAAGGAATGCTGAAATGAATTTAAAAGTAGATGTAACTGATTTATC  
CACAGAGAAATAATCAGTTGCATTTACATAACAAAATTCAGTTGCTTTCTACAGAAGGAATTGTTTG  
CATCATTAACCAATTTTCTACAACCTAACAGAAATATAAAATAACTCAAACACAATGAAAGGCAGATATA  
ACCCACAATGGTATGATAGATACAATATCCACATCCAGGATGTTTTTTCTCATTTCAAAGTCTTTTAC  
AAGTTTTCTGTATAAGGGAGTGTCAATAATACTGTATGGCAGGCAATAAGACTGGATGGATGGTTGGGG  
CCAGTTTAAAGGGTAAATAATGCCATGTAAAGGATATGTGCATCTGTGCAACATGTCGGGGGAATCT  
CAAATTATTGGTAGAGTATGTAGGAAACACTTGTGGGAGCTTGTAAATAAATTCAAATTCACAGCCCA  
ACTCCTCAAGGGGTCTAATACAGTAGGTTTGGAGTAAAGCCTGAAATCTGCAATTGTGCAAAAAA  
ACCCAGGTGATTCTGATACACTTTGAGAAGCACTGGTGGAACTAATAGTCACTGAACGTTTTGAGCAG  
GGGAGAAACCTGAGGACGTCTGTTGTCAGCAGTGGAACTTGATTAGAAGTAGGAGAAGATGCATGGT  
CTTAAAGAATGCAAAATGATGGCTAATATTTGAGTGTCTATGATGGGCCAGGGGCTGTGCTAGGCGCG  
TGGCACACATTCAATACGATGGAAGCCTGTACCAGTCAGTATTAGTGGGTATCTTAAAGAGTGACCAG  
AATTAAGGGGGGTTTTACCAAAGCCTGAGGACTGAGCCTCCTCATCTAAATTCAGACACAATGCTGT  
ACCTGTGATTTGCTTCCAGGTGTTCTGGGCTCCAGGACTGGCCAGGCTCCTGATAAATAGGGA  
CTCCCAACAACATAAAGCCTGGATTTTGGAACTTCTGAAATGTTACTCAGGCTTTCTAGTAACTTGA  
GATCTGAATAATAACACAATTCTAAGTTCCCTACTCATAAAGCTGCTCATCATTTAGATGGGGTAAAG  
CACCTGAAATACAATGAGCATCACTATTTTCAATCATCCATGAAATGAACATTCCGGGGAGATCAGTAA  
GTTGATGTATCACCTTGAACAGGGGCAAAATGAATCACTCACCAAGGAATATGGTATTTTAAAGAAG  
GCAAAGGGAAGAATAGTGGGATGGGGCAAACTTTAAATAGATTCCCAATCATATATGGCAATTG  
AAGATAAATAAATTATCATTTTAATTGAGTAAGTACTCATAGAGCCCTCACTATTTGAAATGAAGTGC  
CTCCTAATTGTTATTGTGCAATGTGATACATTAACCTTAAAGCTATTTTAAATAAACATCCATTTTCGG  
AAGCTGTAGTAGGTTCTCCAGGTGAGATTGTATGATAAGCCATAAAGAACAAATGCCAACTCCTATTTTC  
TATGGTGTGGGAAATAAGAGAGAAATGTGTAATCAAGCAATCATTTAATTTTATCCAATAGCTTGA  
TTCTCCTCTCTCTCTAGCCTTTTAGCTAAGCTGTTACCAAGTAACCACACTAGTTGGCTTGAGTCTTA  
CCACTGTTTCCCTGACCCACAGTGGAGAGACTGCATCTGTTAAAGAGCAGTTATGTAACCATGGCTAT  
GCTGATGCTGGGATTCCTCAAGGCTTAGGTTCTTCTGTGAATGACCTTCAACAAGACACCTGAGGCTGT  
GTGGAACACAGGCTTGTCTCTAAGGCAGAGTTGATAATTCCATCTGTTTCTTGAGCCCACTGA  
GAAAAAGATTACATGACTGCAGTTATTGTAATGCCTCATGGAAGACGCTTATAAATATTATAATTAA  
TGTTATCATTAAGTAATGCTTCAATGCAGATCTTCCAAGTATAAATATCAGCTGAGTAAGAAGTCAATC  
TTCCCTGAAGCAAAATGAAATTTGTAAATGCGATTCTGGGAGCTTATTTTGTAAATACATGATTCCAG  
AGTGTCCATAACACACACAATTGTCTTTTCCCTCATGAGGCTATTTTACAACAAAATTTGGACTTATA  
ATGTTTATTTCCAGGGATGACTAGAACTTAAATAACAAACCTTGGGCCAGGCATAGTGGCTCATGCCTA  
TAATCACAGCACTTCCGGAGGCTGAGGCTGGTAGATTACTTGAGGCCAGGAGTTTGAAGACAGCCTGGC  
CAACATGGCAAAACCTGTCTCTACTAAAATATAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCAGTAA  
TCCAGTTACTAAGTAGGCTGAGGTACGACAATCGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGAGTGCAGTGA  
AGATTGCATCTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AATAATAATAATAAACCTGATGAAAGGTTTCTAAATGTTTTTCTAATGTTTTTCTTGACAATTAA  
ATTTCTATATAATGTCAAGTTCAAAAAAACTGAGAACGACCACATGTATATCGACTGCTTAAAGA  
AAATACGTATATTTACAAACATATACACGATACTGTCTTTGTCTGGTTAGTTTAGAGTTAGATAAAC  
TGCAGTATGTTGTAGTGGACAGATCATAGAAGTAGGAGTCAGGATGTCTGGATTCTAGGAAGCAATGA  
ATAGGTTGCAGGTCAGACCATCATGAGTATCCTCAGGGAGCTTGTTAGAAGTGCAGATCCTTTA  
ACTCATGAAATCAGAAATCCCTAGGTGTGGGCCCTGAAATCTGTATTTTAGCAGGCTCTCTGGGATTGT  
GATGTGCCTTAGAGTTTGACAACCACTGGGTAGCTGATCCTGACTTAGACTTATCAGGCATGTGATCTT  
GAACAAGTACATAATCTCACTGAGTTCAAGTTTCTTATGCTTAAATAGGCCCAATAATATCTATTTT  
ACATGGACTGCTTTGAGGATTAGGCAAGAGATCTGTAACAGACACTGTAGAAGAGTGTCTCTGGTCTAC  
AGCTGACCTTCCATAAATGGTAGTTGCTTGTATCTGCTCTGCCACATAATAGCTGGTTAACTATGAG  
CAAGTAATTTAGTTCTTCTCAGTTTAGTTTCTTCACTGTAAAGAGGAAATAACTGTTTACTACTCAA  
TTTCTGAAGTGGCTATAAAATCAGTTTAAATATGGGCATTGAAGCTCTTTGTACACTGTATAAGGAC  
TGATACATCAAGGGATTAATGAGACCAAGCTTATGATTTTAAAGCATGGAGTAAATAGTAACACTGACTC  
TGTTCTATGAACCATGGAACCTTAAGAATATGCACATTTGAAACACAGGTATCATCTGGGGGAAGG  
TGATCTGCTCACCACAAACAGTTTATGAACATCAATCTCCAGTGGCGTGTGGAGCTAGCTGACAGC  
TCATGAGGGCCAATTGTTTCATTTTAGGAATTTGTTTGTGGTTAAATAGTCAATTTTAAATTA  
AAATATGTAACAAATAATATAGATAAAATAAGTTAAATAAAACAAAGGAACATAATTATCCCCAA  
CTCTCCCCACCTAATATTACTATCTGTGCTTGGGATTATTTACATTGATTTTATCCATATGGTG  
ACAATACTATTATATATAAATGGTGTGCTTCTTCTAATACTTACATAGCCTGATGTCAGGCTAGTA

00728652-120000

Figure 16A/16

GCTTGAATTTGGCCACAGTGGGAGTGTGACCATTGTGACCATGAGGCTTGGCCAGGCTACAAATCCAG  
 ACTTTTGTTCCTCCTGGAGAGCTGTCTGTTAAAAATTTACCAACACACCAGTGGTCTTACCTTTG  
 TTAATTTACCACAGTCCAGGTTCTGACCTAGACTTAGAAACCTGGATTGTGTCAGCAAGCTGAGGATAGA  
 GCCATTATTTTAAAGAAGGACTCACATTACCCAAGTGCAGGCTGATATATACCTTCAGAAATCAAT  
 TTATTAATTTACAGTGAAGAAAGCCACCCAGGGCATTCCCCAGGGGAAGGCAAAAGAGCTAGTTGCA  
 CATTTTGAATGTTTGTATGACATTAGGGTAAGGTGACACAGAATATCCATTTCCACAACCTGAGATACCTG  
 CTGCCTTAAGGAAGGGAAGGCAAGTCTTGGGCGAGCCTTAGATTGTCACTGTCCATCTTGCTCTAG  
 GACTCTCCTTTCCAGGCATGACGATGGCCAACCTCTGCTCCTACCTACTGATGGGATTATCTTTTCT  
 TGACACATGGCAATGCCTCCAATCAGAGGCTGGTAGCTATTTTAAATCTTCAGGGCAGTATTTTCAAA  
 GGGAGTTTCATGGACCATATGCATCTGTATCATTTAGATGTATATTAATAATGCTTAGTCTTCCCCAGT  
 TATACTAGATCAGAATCTCTGTTGGTGGGGCCACGAATCGGTATTTTCAACAAATCACTAGGTAATTT  
 CTGTATATACTATAGTGTGAAGACCCTGCTTGAAGGTTTCTTTCATATCTCCACTAAATATAAAAAA  
 TATTGACTTCTAGATTTAACTCCCAAAGCACTTGCATTTTAAAGTTTCTGGGGCATTATATTGGTA  
 CCCCTATACCACTCACACTCTAGTCAGGAGGTATATATGGACTGAATGTTTGTGTCCCTCCAAAACCTC  
 ATATGTTGAAGTCTTAGCTTCCAATGTGATAGTATTAGGAGATGGTGCCTTCTGGAGGTAAATCAAGC  
 CCTCATGAATGGGATTAGTGCCTTTAGAAAGAGAGCTCCGTCCTGCTTTCCATCAATTGAAGATGCA  
 GTGAGAAGCTGGTAGTCTTGCATCTGGAAGAGGGCCCTCACACAACCTGATCATGCTGGCACCTGGTCT  
 CAGACTTTCTGCCTCCAGAATATGAGATGATAAATTTCTGTTGTTTCATACCCACCCAGGCTACAATA  
 TTAGGTTGCTGCAAGTATTTGTGATTTTGCCTTTACTTTTCAGGGCAAAACTGCAATTACTTTTGT  
 GCCAACCTAATATTTTGTATAGCAGCCCGAAGTAAAGGCAAGGAGACTACATCAGACAGTGTAGCTAT  
 GTAAGTACAAATGTATCCCTGTTGAGGAAACTAAGTTCTAACCTGACTTCAGGGCAGTAGCCACCTT  
 TCAATCTCTTTCATGAAGGGACCATATCATTTACTGCTGGTGGCAAAATAGAGGCACGAGATGGAA  
 TTTGCTTTTCTGTGAATCTCAGTGTATACAGATTGAAGAGCAAGGTTTGTCTTCATCTCTAAGAAGC  
 AAAAGTGAGTACGGACTGGCACATTATCAGAGAAAGAATCATTCTAGCTCGGTGGGTCTTAACAGGAG  
 TGAATTTGACTCCAGGGAACAGTTGGCAATGTCTGGAGACGTTTTTATTTGTTATAGCTGGGGATGAG  
 TGGGTGGGTGCTACTGGCATCTAGTGGGTGGAGACCAGAGATGCTGTTAAACATCCCGCAAGCACAG  
 GACAGTCCCGACAAACAAAGAATTATCTGGCCCCAATATCAATAGTGCCAAAGTTGAGAAACCTCAT  
 CTAGCTTCCCTTTCCCTTCTACGTTCTAATCAACTGTTGTTTCTTTTTCAGCATTAGGATTCATCCAGCAGT  
 CTCTTTCCCGCAGCAATTTGTTGAAATTTTTTTAAAAATGGACTCATTTTAGTGTACAAAGAAAAAATA  
 CATTACAGGAAAGGATGGGTCAATTTGTTTAAATGATGTTTTGCCTTTTACATAGCAAAAGCTTAATAA  
 AGTATTTTAAATAAAATGGTGAATAGATCAAAACATTAATTTACATGTGTTTTAATAAATAACAGGA  
 AGATGGCTATATTATATAAATTGTTCTTGTATATGCTTTGAGTGGATCATCAAAACAAACGATCTAC  
 ATGCCTTTCTTGTGAATAGATCTAATAATAACGCTCTTCTAAAAACAAATTAATGGATATTATTTGC  
 TGAGAATGTAATGCTTGTGTGAATAGAAGCCAGCCCTGAATCCAAAGCCCCAGATCTATTTAAAGAATT  
 TGAAGAATGTACAGAAAGCACGTGGCTTCAAGTTAATGTGAAGACTCACAGAACTTGAAAAATCAC  
 TATGACTAAAAAGAAAGTATGAGCTCCCTGCATGCTGTAATTTGGAATGACAGCCAAACAGTTAAT  
 TATAAAACAGCTAATTTAACAGGTTTTCAAATTTGTTTCTTCTCCAAGTAGCATATAGTCAATAATC  
 CTTAAAGAGAAAGCAAGAAGGGGAGCACTGAACCAATTTGCTTTTTTGTACCTGCTCAGCTCAAT  
 GCAGAGTTCTCTACCTGGAAATTGACTGCTTCCATAGTTTGTATAGCCACAGAGAGATGGGAACAGAAGG  
 AGAGGTATAATCCAGACTTGATTGAGCTATAGAGATGACAATAGTGTGAGAGGCTTCCAACAGAG  
 CGACTCCATCTTGAATACGGGCTGGGTAACAGGGCTGAGACCTACTGGGCTGCATTTCCAGGAGCT  
 AAGCATTCTAAGTACAGGATGAGACAGGAGGTGAGCAAGACCTTGCTGATAAAACAGGTTGTAATA  
 AAGAAGCCAGCCAAACCCCAAGATGGCCATGAGAGTTATCTGTGGTGGTCTCACTGCTC  
 ATTGTATGCTAATTATAATGTATAGCATGTTTAAAGACACTCCACCAGTGTATGACAGTTTACAGG  
 TACATTGGCAACTTCCGGAAGTTACCTCTATGGTCTAAAAAGGGGAGGAACCTCACCTCCAGAAAT  
 GGGCACCCCTTTCTGGAAACTTGTGAATAATTACCCTTGTTCAGCATATAATCAAGAAGTAACTGT  
 AAGTATCCTTAGGCCAGAAAGCTCAGGCCACTGCTCTGAATGTGGAATAGCCATCTTTTATCCTTTACT  
 TTCTTAATAAACTTGCTTTCACTTTACTGTATGGACTCCCTGTGAATCTTTCTTGCAGAGATCCAAG  
 AACTCTCTCTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTGAGGAGACTG  
 GACAAAGGAGTTTAAAGAAGCCTTAGATAAAGGGTCTCATCATTGTCATAACATAAAATCATGGACTCC  
 TAGAATTTTATAGCTGATAGGATTAGAAATTTCAAAATTCATTTTCAATATTTTCTGCGGAAACA  
 GATGGCCAGAGAGGCCAAACAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGGCAGACCACACTGGAACGCAAACTCT  
 TAGCAGAGTATACAAGGCTTTGATCTCCTCAGTCAGAATGAAGTAGAGCTTTCCAGGGTACCTTTCT  
 GACTGTTTAGCATGTTTGGCAGTCTGACTAATTTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCAATTTCCACTGTAT  
 CATAATCTCCTCATCTTCAATCTCCAATGCCTTGAAGTCACTGATTAATGTTAGTTGAACAAAAGTAA  
 ATTGAACCCAGAATTTCTGATCATAATCTGGAGCACTTTAAATTTGTCAGCTTACTGGGAAACGGGATA  
 ACATGTGATTTGTCTTTGATTTTTTTTTTCTCATATGCTTTTCCACCTATAGATGCTACACGAATGTT  
 TTTAAATCTGATATAAAATTAATAATTAATAATTAATAAAGAAAAATTTGATACAATGCTCAATTTA  
 GAGTGTGTGATTAGATTCTTAAAGTGTATCATGGTGATCTCTACATCACGTGGTGATCAAATTGCTTT  
 GGGTTTTAACACATAACTGACAAAGGCTTGGGACATGTAAGATCCCAATACATTTTATTGATTTTT  
 TTTTCTTGTGTCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTGTATAAGAATAATTCATGTTCACTGGAGAAAC  
 CATAGAAAATAGTGACAAGTGAAGGAATAAATTTAAATGACCCATAATTGTACCATACATTTGATTT  
 TTTAAACGCTGAACAAATTAGCCTTGGGTAAGTACCAGGAATAGAGTGCAGCATTTGAAGTTAAAGTTT  
 GGGGAAGGATAGCTGACTTAAAGAAATTATCTAGTTAGACATTTTTTGGATGGGGTACACTGTTGGAAG

[illegible]

GCGCATCGGTGCGGGCTTATTTCGSTATAACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCCATTAA  
TGTGGGTAAACGCCAGGGTTTTCCCGAGTCAACGACGTTGTAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGAC  
TCACTATAGGGCGAAATGGGCCCCGACGTCGCATGCTCCCGCCGCCATGACCGCGGGATTGTGCTCTA  
CTGTATTTAGAATCTGATAAAGCCCTATTAGAATTCATCTCTTTAAGTAATAAAGAAGCTAGGAACT  
AAAGAGAGGGTTGGAATTCACATAATTTATATTCGTTTAAGCTTCAGTTACGTTAATAAGGAATATCAC  
ATGACTGGTGTGTGCTTTGTTCTGAACAGTAAAGTACATGAGGAAAGATAAGATTACAGGGCTGAAATG  
TCCTTCAGCATATGTAGGTAGTGGTGATGAAAGTCAATTAAGAAAGAAATTTGATTGAGGTATTTTAGTAA  
ACAAAAGAAGCTCACCACCTTACCCTCAGGAAGTGTATTGTTAATGTCAGTGCTGTTACGCCTTCTGGAAG  
AAAAGGTTTTCTTCATGCTTCTCTCTTTAGCCTAACTTTATCTCTGACTTTTTCAGGCAAAATTAATAAA  
AAAAAAAGATTGAAAACGATGCTCCTATTTTATTGCTTCAAAGAAACAGGGCTGTTGCATTGTGCTT  
GGAACAGTTTACTCTTGGCCTTGATGTAAGTGTGAAAGGAAGCCCCATGTAATTGACTAGGCAGTATCTC  
AAGAAGCAGGAAATACAGTGTGAAGAAATGAACAGGCATGAAACCATTGGCTATTTGATAAAAGTAA  
TAATTTCTGCAGTTACATGTTCTCAGCATATTTTCTTGATAGTACTGACTTGCTTAATATGCAATAGCA  
GAACCATGGTAGCTTGTAGGCATTACTTTTTCTTTAATTTCTTTTACATTTTGAATTTACCAGCATTCA  
CATTTGTATTACTTTTGGGTTATACTGAGGATCTATAACTTATAGATCAAAATCCTGACATATATATGC  
ATTCTCTGAAGTCTTAGGCGAGAATGAACACTTCTGTGAACATCAGTATAAGATTTAAATGGGAAG  
TTTTGCCTAAGACTGAAGACAATAAAAAATCATAGATCTGAAATGAATGCCAGCACACCATACAGGATT  
TAAATCTATACATATATATATGTGTGTGATTATATATATTTAATATATATCTGTGTGGGATAGGAAGA  
GGTAGGGGGAAATCAGTTTTACAATTTATTAAGTATTTACCCTTTGACAAGAGTATATATATTGGAATC  
AGTTGGAGAGTATTTCAAAGAGTTTGTAGTGTGCTATGAATGAATCCACCCCTACCACCATTGAGG  
CAGGTTAGGAGAGCCCTGTGCTCCTCAAGCATAGTTGAAAAGAGACCTCAACAAGACCATTCAAGAGT  
CTAATGTGTGGAGACTGTTGCTTAGGGAGACCTTATGGTCTAGCTTCTGACTCACAGCTAAGTCAGGGA  
GACAGGTTGGCTGCTCTGATCGTGGAGTCCAAAAGATGGCTGCACTGAAAAGCCTCATGAGTGTGAC  
TTAGGGCTAGTCTAAGAGGTCCTTGGGAAGAACACTCAGTAGGAGGAAGCTGGAGGTACCTTCAG  
TGCTGAATTTGGAAGCTAGATTCACTCCCCCGTGGAGCAAAATACATAGGAAAGATGCCAGTGATGGAG  
AGTGGGGGTGTCTCTAACCAATTACCCACCCACCTGCCCCACCCCTAAGAAAAAGAAAATCACATACAA  
CCAGTCAGCTGTAAACATATGCGGAGCCTGTAACTCAGATACTAAGTTACAGGGTACCTGGCAAGT  
AAGAACATTCTGATTCCCTTCCCTCTCTCTCTCTTGGCCTCCAACCTTAGTGGGTAGCAAGATGGG  
GAGAGGAGGAGAAGCTGTAAGTGGGGAAAAAGAGCAGCTTTCTCTCCTTTTCAGCTGCTGGATTCTCC  
CTCATCATAGGCCTGAGCTGGGGAATCAGGAAGAAGGATTCTTTTTAAAACTGAAGTAACGTTATCATT  
TAATTTTAAACATTTTAAATTTTGACAATGTTGAGATTAGATATACTAATTTAAATTAAGATATATG  
TTTTGCAAGCTTGAAGTGATAAGAAAAACCTCTTACTAAGAGCATCCAGGAAGTGGGGGTTTTCTGA  
ACATCCCTTTAAATCCTTTGGAAGTCAGCTTTAGAGAGGATTAAAGTGTAGACTGGGCCTTCAGAAA  
CTTGGTTAATGTAGGGGTTTTCTATGCAGACTTGGGGACTATACCTTGTGTGGAAGAGAGAAAATAAGA  
TTATCTTACATTTTTCCCATTCCTTTTTCAAAGGAAGGCTCAGCTAGCATGAAAGTTAAATTCAAAC  
GTAATGGGTATTATTTCAGATATTCAAATCTAGTGCATATCATGTAAGTACTGAATTATGGTATTCATTA  
TTTTCAATGACAAGCTGGATTTTTTTTTCTTTGCAATTTACAAATTAATTTTCTTGGAACCTTTTGG  
TTTGGGCTTTAAGAGTTTAGGCTTTCATCACAAGAGAGGAGCAGCCTGAAGATTAAAGTGTGTGGCTC  
TTCTCAAGATGTTCTTAGTCCAGCAAGAGGATTTCTAGCATTTTTGGGCTTCTCTGCTCATACACTG  
TATTTCTTGATATTCATTTATATCTGTGAAGATTTTTTTTTAAAGGAAAAATTTCTTCATGGTTGAA  
GGACATGTCAAAAATAGAGGATACAGTTTTATATCAAAGGAAGTTTCATGATATGACTGTAGAAGCTCA  
TTTGACTTAAGACACATCATTTCTCATGGAAGTGTAAACAGATCTGTACAATAAGGTTGGCAATCTT  
TGTGTAAACAGTTTTTTTTTCTCTGCTCTAAAGAAAGTGATATTTCAAATGTGAATGTCAGCAGTC  
AGAAAATAGTATTTTTTAACTCGTTTTCAAAGCTCCTCAAACCTGTACCTAATCATGAATTTTTTT  
TCCCACAGATTGTTTCTTCTCTCCCTCCAGAACTTTGAAGTTTTTCTACATGACACCAGGACCTAT  
GTCTTTTTTAATACACAGAAATGAAAGAAAAAAGTGTGTTGATCGTTAACCAAAATATATGAATC  
TTAAGCTGTATTTTATTTTTTAACTTTGTTTTGCAAGAGGCACTCCCTTTGGTTGGTTAAATTTGTT  
ATTCACAGTTTCTGTGCTCATATTATCAAGGGAAAAATTGTAGAAATTTTAAAGGAAGCTCTAGGCA  
ATGTTTTCATCCCTGAATCTTTGGAGAGTTATAAAAAACAACAGATTACTGAACCTGTAAGAGAACCAA  
TCGTGAAGCTATTACATCTAAGCATAAAGCAAATCTCCTCTTGATCATTAAGTTATAGAAGAAAGAA  
AGCCTGCACCTTTGAAATTTAAATAAAGCTTGGTAACCTTGTAAGTCAAAACAGTAAAATTTACAATTC  
GGAATATCGATAGCAGTTGAGTTTAAATAGACTTTCACATTCAAATTTAAGCTTCTTCTCTGTGCT  
AATAGAGATACAATAGCAGTAGGGCGTTAAGAGAATGAATCAACAATTTAAACTATAATGTGTTTTT  
TATTCATCTCCCTATTACATATATTTGTTTTGTTTTGAGAAGGAGTCTGCTCTGTGCGCCAGGCAG  
GAGTGTGTGGCCAGATCTCAGCTCACCGCCAACCCTGCTCCCGGGTCAAGCGAATCTCTTGCTCA  
GCCCTCTGAGTAGCTGGGAGCCTGCCACCATGCCGGCTAATTTTGATTTTTAGTAGAGATGGAGTTT  
CACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAAGCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTCGGCCTCCCAAAGT  
GCTGGGATTACAGCGGTGAGCCATCACTTCTGGCCCTTATTCGATACAATTTAAAAATCATCACAGAA  
GGTTTGAAGAGAAGGAAGGGGCAGAAAATTACCTACTTTTCTCTCCACGCATCTCCTTCAAATCTGT  
GCCTTTTCTCAGGCCACAGGCTCAATTTACTGAGCAGTCACACCTCACAGAGGGAGGTCTGGGCAATC  
CACTCTTGGTCACAGGAAAGCCATTGACCTTCCACTTCTCTCTCCACTTGTCTCAACTGTTCTGAC  
TTTGGGCTTTGTTCTGTTCAAGTCTAGGAACCTGTTTTTATCAGGTTAAGTGATTAGTTCTCTT  
TCCCTCTAGTTGCTCTCACTCCCTGACTCTTGCTTCTGTAACAACTGAGCAACTCTTTCAAACCA  
GCTCCAAGCCCAAGACTTCTCTGCTGGGCTTTAGTTCGTAAGGCAGGTGCCCTACTGAGTGAGCCTAGAT



CACACAGAAACATAGCTGTTGGCCAATGATTAGGTGAATTTCTTCATTGTTTTCTAATACCTTCTT  
TTTTTTGTAAATATAACCATGCACATACACACATATTTGAATATCCTGCCTTTTTATTTTAAATGACAA  
TAGGTCGGGGAGTGGTGGCTCATGCCGTGTAATCCCGACACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAATCACCTG  
AGGTCAGGAGTTTCGAGACGACCGCTGGCCAAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATCAAAATTTAG  
CCGGGCATGGTGGCAGGCTCCGAGCTACTCAGGAGGCTGAGATGTGAAAATCGCTTGAACCCGGGAGGT  
AGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTTGCCATTGCACTCCAACCTGGGCAATAAGAGCGAAACTCCATCTC  
ATGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAGGATAAAACATTTCTAGATAGTCTCTATAATGGTCAATGATTAAAGCA  
ATAAAATAGTCTGAAATTTGTCAATATATATTAATAATTTATTTGGCCATTCTGCCAAGTAGCAGAC  
ACCTGTCACTCTGCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTTAGGGAATGCTACCCACTCTTTGCATGGGTT  
CTGGATGGAACCTGTTGATCACAGTGTTCCTCCTCCCAATTTGCTCACCAGAGGTACAGCAGAAGACCC  
AAGCCAGGCCAGTTACACACAATCTTCAGATTAATACCGTATTGATCACAGATCAGCCCACTCAAGGC  
TTGGTTGGAGATGAGCAGAAGAGATAAAGCTGGGTCAATTTAATTAACACCTGTACCCCAAAGAAAG  
CTGTCAATGAGGCTTTTATACCGACACTCCTGTTTCCATTCTTCTGATGCCATTCAATTTGACGAACT  
ACCCAACTCTTTCCAACAGTGTCTTTGGAAGAAAGATAGTCAGAAAAGAAGATAGAGTTGTTTTCTGTTT  
TTTGCACCAAGGAACTCTAAATGATAGACTTTGTTGCTAGGCACTTTGGTTATTTTATTATCTTGAAT  
ACCTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATCCCTGTTTGTACGGATGTAGCTTTTTATATATTTTATATAAT  
TTCTCAGAAGTGAATTAATTAATCTTAGTCAAAAGGATGAACATTTTTCTGATTCTTAATATAAATTTGTC  
ATGCTTTTTTAAAGAGGATTATACCAAGTTTACATTTTGTGTTATATATAACAGAAGTACTACTGAAAAA  
TATTACAAAAATTTGTCTCTCTGTTGAGGAGGACCTTGAATAGATGATAAAGTACTTGAATAGGAAC  
ATTAGAGCATTTTCAGTTTAAAAATAATTTTCAATGGGTTATTACGGAATCCTTGAATATGGCCAGACA  
TTTATAGATGATCTGTACCAAACCTAGGTTGGTTACATAAATGCTTATTCAACTGGCTTAAATCTATA  
ATAGAAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAAATATACACTTTGTGAGGGGCTTTGTATTATCTATGACAT  
CTTCAAAATGACCTACTTTCTTATTTATAAGTAAGGACAGGAAGGCTTCAAGAACATGACTAAATTTT  
CCCCAGGGCTGTACCAAAGCCGAAACCAAATCTATAAGCTTTTAAACCTTAAACTTAAACTGCATC  
TCGGCCATCTTATTCTACAGAACTTAAGGTTAGAAAAGCCAGATTGGAGTCCCAATTTCAACCACTTAGT  
AACCAGACAACTTGAGGAATTCACCTCAACGTCCTTGAATCTCCATTTCTTAATCTTTAAAACTAAAA  
ATAATAGTGGCCCTACCTATTCTTCTAAATTTCTGTAGGACACATAAAATAGTGGAAAATTTGCTGT  
ACAAATGTCAATTTGTTACCGTGATTACTTAATCCCTGGAACACCATGAATGAATGTCTGTAGCTGTAT  
TAAAGGTCAATAAAAAATATTGGGGCCAGGTACATTGGCTTATCCCTATAATGCCAGCACTTTGGGAGCC  
TGAGACAGGAGGATCACTCGAGGGCCACGAGTTCAGAACCGGCTGGGCAACATAGTGAGACCCCTTCTC  
TACAAAAAAGAGCAGCCAGCTGTAGTGGCACACCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGGTGAGTTG  
GGAGGATAACTTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCACTGTACTCTAACCTG  
GACAGCAGATGTGAGACCCTGTCTCTAAAAAAGAAAAAATAATAATAAAGAAATAATGGGGC  
CTTGGGATACCCACTCCTCTCTTTCTGCTCTGATGTGTGAAGCAGTTGAGTTACATATGCATGTCCAA  
GGATGAGGTTGAAAATATCAACTGGATTGGAATGTGGCTTACTTGCCTGGCCACAATGAGCTTCGTAAAC  
ACTTCTGTACAGGGTGAGAAGACAACTTCTCACCAGTCACTGGCAGAGCTGGACACTCTGTGTCTC  
TCCCACGAAACCACTCTTACTGCATGGAGGTGGATGAAAAAGTCAACCGAGAACAGGCTACTCCAAA  
AGCAGAGCACCAAAGGCACCAGCTGGTCAGGTCCCCCTTCTTAAGTAAACAATCACGTAATTCATTCCG  
GACAAAGCCAGAGAGGTTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGCAGTTTCTCCCAAGTTTTCTCTGGAATCTTT  
ATGGGAATATGAGGTTTAGGGGAATAAGACTTCCCTTTAACAGTGAAGAATCCCGAGCTCTATTGGTAA  
TAGGAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCTCAGCTCGTTCTGCCTCCTACTTGGCTGAGTG  
GAATGGAACCATCTGTGGCTGCTGCATATGATATGTCTCAACTTTGTGCTCATTGCCACCCACTCGTTGAGC  
CCCTACCATGTGGTCATAAGACTCCCTTTAAAGTGTCCCTTTAAAAAATAAATGTGTTTCTTCTAT  
AAAAACAGCTCAATGTGAGAACCTTGTCTTGTGCTCTCTGATGAACCTTTTCAATGTTTGGG  
CAGCTTATCTCTCTATTTCCCTGTAGGGTCCCATCCAGGCCAAAGTGAGTGCCAGCCTCAATTTGGGCA  
GCAGATGCCCTGTGGAAGGGCAGGAGGAGCAGAGCTAATTTGAACCTTTGTGATTAGCTGTCATGGAT  
GCCCTGGTCTGTCAATAGCGCTCAATAAAGCCAGAAGGCCAAGCGTTGCTTCTGCATCTGATCTGATG  
AGTCAGATTTCTCAGTGACGAAGGGCTTTTAGGCAGTCAATTTAGAATATTAGTCTTGGTTCTTAAG  
TGGTTAAAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTATGGCTGACATTCTGTGTG  
ATATTTTGGCTCAATATATATGTCTTTCTCCATCTCTTAGATCCCTGAATCATAGATATATATG  
TTCCCGGGCCCATGGGCGGGGATTTCTCTAAGAGTGATAAGTACACTTGTGTGAGTTGAGGGACA  
GGAGAACTTTCAAAGCCTTTCTTGCCCTTTTCTTCTACTGCTCCCACTAAGTCCAGCCACTTA  
TTATTCAGCTGACACTATCATCATGACCATGAGGTCTTTTGGGCTACCCCTGGTTCGGATCCTTCTGGA  
GGTTTGTGTCTTAACTCTGTCTTCAGTCTTATGAGCTGCTTTTCAATAAGTTCTATTTTGGCTAAAG  
TTGGCCAGAATCTCCTTGTAAACCAAGAACAAATAAATACCAGTTGCAATGTTCTATGTTGCTTCCA  
CCAAACTTATGCGCACTTCTTCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTATTTTTTTTGTAGACG  
GAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCC  
GGGTTCAAGCAATTTCCCGGCCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACGTCGG  
GCTAATTTTTGTATTTTAGGAGAGAGAGGTTTACCATTGTTGCCAGGCTGGTCAGAACTCCTGAGC  
TCAGGCAATCCGCCCTCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCTCACCTGGCCC  
CGACCTACTAGTCTTTAGTGTTTGTCTTCTTCTATTGGGTAATTTGTCTGTTTATATGCATGTCTTGT  
CCTCAATAAAATGTGGTCTTCTCAAGGGTATGGCCCATGTTCTATCCATCTGTAGATATCACAGCAC  
CTAGCAATGTCTTTCAGAGGAAGTACACAACCTGGCATTTATGATTCATTGCTCCATTTTTTCTTCT  
TTATCCCCAGCAATTTCTCAATAAATTTCAAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAAAGCAGGTAGCTTAC

[illegible]

TTGCGAGCTATGTTTCTATCCCCATAGTAACATAAAAGAGGACCCAGAGAAACATGTTTAAATGCTGTCCT  
GTTTATCAGGACCTCAGCCTTCTGATGCTCCGTGGCTTGGGGGTATTGCTTGATCATCTCCTCCCCAAC  
CTACACTGTGTACCTATGCTAGTCTCTTCATGAGGACTAAGCCCATAGTAAAAAGGGCTAGATAAATAG  
AAAATCATTTTATGTAATTATAAGAATGAGAATACTAGTATCTGCTGTTTGTTAGGATAAGCACAT  
CTTTATTTGTATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAAAAATATATTAACGTGCATATTGTTCCAGAACCTT  
GGATTGCAAGTGACAGAACTCAATTCAAACCAACCTGAAGTCAAAGAAAAATATTTGGCTCATGTAT  
CCTTCTCACAGAGAGGGCAGGATGGAAGGGGGCTTGGGAACAAGAGAATTGTTCTCAATTTCTAGGAAT  
ACTAGGATTAGTCCAGGATGGGTCACTTCCGTCCCTGAGGTGGTGGTAGCGATGGTAGAGTCTTATG  
GCAGGAAAGAGTGCATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAAACAAGGGCAAGGGCCACTATATCATGC  
TAAAAATGGTTTTTTTTGATGTCTTCTTAATTTCAAAATGCTTCCAACAAAGTAGCACACAGGAAAA  
AGAACATAGGGACTCTACTGGTGGGTGCTTTTATCTTAAGCCTTGATCTTGCTTTTCCAGAGCTTACTCA  
CTGCTTGTACCTGAGGCCATATGCCCTGTAAAGCTCTGCGAGGGTTTCTTACTAAGCTGGGTTCTTAT  
ATGGCTCTCTCCCATTCTGTTGGCCTCACTCTAGTGATCTTTCTCTTTTCTCACCTCTGGGACTGGTG  
GCTGTTTGTATGGAAGTGCCTTAGCTTTGCTTTGGGTTTTTCTTCCGGGACAAATGTCTTCAGATTATCT  
AGACCAATAAACTACAGCCACTGGGCCAGGCTCTCTCCTCCAAGTGAACATGTTCCAGGGCTCT  
TCACCTTAGTTTATAGTCAAGCATTCTGGCAAAGAAAGGCCCTAGTTAAACAATAGACATTTCTAGCAATT  
GATTCCTTTTGTACATGTTGTAAGATCTATTCACATTTTGTAAATTAAGCATTCCCCTATGGAACCAAC  
ACGAACCTAAGCTGCTCCTGGAATGCAGGGTGGCCTCCTCAATACAGGATGTTCTAGAGAGCTGATATTT  
GGGCACTTAACTATTCTCCACTACTTAGGGCAGCAGCATGAAATTAACCAACTAAGTTTGTCTATGCTC  
ATGTAGTTAGTCTCAGGCAGTGCAGCCTCAGGAGTGGAACTGACCTCTTATGTGTGTCCAGCCTTTCTT  
CCTTCAGAAGTCAGCTGTGTTTTCTGCTGACTCTCCATAGGAACATCAGTCCCTGAATCCTCAGACCACC  
ATCTGGAGTAGTAAGTGCTCCTGCAGAGTCTAGAAAGTTGTCTACCGCTGGATCTCAAAGCGTGTGACA  
CACCCTGAGAGAGAAATGAGAAAGCTGGGCTCTTCAGGTAATCTTGCTTTTTTCAAGGCCCTTAATT  
TTACTGCATAAATATTTTGAATTCAGTGATAATTTCTACAATTTTCCCATAAAGTCATCTACACACAATA  
CCCTCTCATGCAACACTTGGCTTTGCTAATACATATCTATTATGAGAGCTGTGCTTCTTAAGCGTAAAT  
GTTTTATATGCTACTAAGGCTCTTGGCTTACATATAAAGGGGTATTGAGCAATGTGATACAGAAGCTT  
TCTCCACAGGTCTCATATGTAAAGAATTCATTAGATTGGCTGAATAGACTGATCTGTCTTCTCTCT  
GCTCACTTATCATAGGAAGTCATTAGCTAAGGAACAAAACTACAATCTATGTAATTAGAAGAACAAG  
CTGGTTTTGCTCAATATAAAAAATAAGAAAAAGAAACCATGTGAAAGTCAAATATTTGTTTAAATCAGGT  
CATTGAGAATCTATTAAGAAAGTATTTGAATTTCTTTATGATGAGAATCTTCTGACTCAAGTGGACAGTG  
GTGAGCTTTTTGGCCTGTGGTCCCTACGTAGAAAGGAGGCTTTGTCTATAAGTCTTATATGGTACAGGT  
GCCAAGTTAAGTGCCCAAGCTTGCTCTTAAAGCATACTGGATTTTG

Figure 16B/1

BAC-F2 sequence contigs

Contig 1 (5596 bp)

TATGGACATATTGTCGTTAGAACGCGGCTACAATTAATACATAACCTTATGTATCATACACATAGGATT  
TAGGTGACACTATAGAACCAGATCTGATATCGAATGAATTCTTTCTTGCAAGAGATCCAAGAACTCTCT  
CTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTCAGGGAGACTGGACAAAGG  
AGTTTAAGAAGCCTTAGATAAAGGGTCCCTCATCATTTGTCATAACATAAAATCATGGACTCCTAGAATTT  
TATAGCTGATAGGATTAGAAATTTCAAAATTCAAATTCATTAATTTTCATCTGCGAAAACAGATGGCCA  
GAGAGGCCAAACAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGGCAGACCACACTGGAACGCAACCTCTTAGCAGAG  
TATACAAGGCCCTTTGATCTCCTCAGTCAGAATGAACTAGAGCTTTCCAGGGTACCCTTTCTGACTGTTT  
AGCATGTTTGCCAGTCTGACTAATTTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCAATTTCCACTGTATCATAATCT  
CCTCATTCACTTCAATCTCCAATGCCTTGAACCTCAGTAAATGTTARTTGAACAAAAGTAAATTTGAACC  
CAGAATTTCTGATCATAATCTGGAGCACTTTAAATTTGTCAGCTTACTGGGAAACGGGATAACATGTGA  
TTTGTCTTTGATTTTTTTTTTCTCATATGCTTTTTCCACCTATAGATGCTACACGAATGTTTTTAAAT  
CTGATATAAAAATTAAATTTAAAAAATTAAGAAATTTGATACAATGCTACATTTAGAGTGTTG  
TGATTAGATTCCTTAAGTGTATCATGGTGATCTCTACATCACGTGGTGATCAAATTTGCTTTGGGTTTTA  
ACACATAACTGACAAAGGCTTGGGGACATGTAAGATCCCAATACATTTTTATTGATTTTTTTTTCTKG  
TTTGTCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTGTATATAAGAATAATTCATGTTTCACTGGAGAAACCATAGAAA  
ATAGTGACAAGTGAAGGAATAAATTTAAATGACCCATAATTGTACCATACTCTGATTTTTTAAACG  
CTGAACAAATTAGCCTTGGGTAAGTACCAGGAATAGAGTGCAGCATTGAAAGTTAAAGTTTGGGGAAGG  
ATAGCTGACTTAAGAAATTATCTAGTTAGACATTTTTTGGATGGGGTAATTTGCAGATGACATTAGTG  
AGAGAAAGGACTTGCCACTCTCACACAGCTAGTAGGGGTGTGGGAGGATATTGGAACCAAGTTTCAAGT  
CTTCAGTGAAGAATCAAGGGAGAAGTTCTAAAACCTAACAAATATCCCTCTGGATGGACATTTATTTTAT  
TACTACAATAAGCCACACGGTGAGTCATAAGGAGCATTTCATTCTTCTAATATGTCTCTACTGTATTTA  
GAATCTGATAAAGCCCCCTATTAGAATTCATCTCTTTAAGAATAAAAGAAGCTGAGGAACTAAAGAGAGG  
GTTGGAATAATCCACTAATTATATCCGTTAAGCTTCAGTTACGCTAATAAGGAATATCACATGACTGTG  
GTGTGTGCTTGTCTGAACAGTAAAGTACATGAGGAAAGATAAGATTCAGGGCTGAAATGTCCTTCAGC  
ATATGTAGGTAGTGGTGATGAAAGTCATTAAAGAAAAATTGATTGAGGTATTTTAGTAAACAAAAGAA  
CTCACCACCTTACCCATCAGGAAGTGTATTGTTAATGCAGTGCTGTTTCAACCTTCTGGAAGAAAAGGTTT

00728553 12000

Figure 16B/2

CTTCATGCTTCTCTCTTTAGCCTAATTCTTATCCTGTCACTTTTTCAGGCCAAAATTAAAAAAG  
ATTGAAAACGATGCTCCTATTTTATTTGCTTCAAAGAAACAGGCTGTTGCATTGTGCTTGGAACAGTT  
TACTCTTGGCCTTGATGTAAGTGTGAAAGGAAGCCCATGTAATTGACTAGGCAGTATCTGAAGAACAG  
GAAATACAGTGTAAAGAAAATGAACAGGCATGAAAACCATGGCTATTTGATAAAAGTAAATTAATTTCTG  
CAGTTTACATGTTCTCAGCATATTTTCTTTGATACTGACTTGCTTAATATGACAATAGCAGAACCATGG  
TAGCTTGTAGGCATTACTTTTCTTTAATTTCTTTTACATTTTGAATTTACCAGCACTCACATTTGTAT  
TACTTTTGGGTTATACTGAGGATCTATAACTTATAGATCAAATACCTGACATATATATGCAATCTCTGA  
AGTCTTAGGGCAGAACTAGAACATTTCTGTGAACATCAGTATAAGATATTAATGGAAGTTTGGCTA  
AGACTGAAGACAATAAAATATCATAGTCTGAAATGAATGCCAGCACACCATACAGGATTTAAATATCT  
ATACATATATATGTGTGTATATATATATTTAATATATATCTGTGTGGGATAGGAAGAGGTAGGGGG  
AAATCAGTTTACAAATTAATTAAGTATTTCAACCTTGACAAGAGTATATATATTGGAAATCAGTTGGAGA  
GTATTTTCAAAGATAAATGTTAGTGTGCTATGAATGAATCCACCCCTACCACCACTGAGGCAGGGTAGG  
AGAGGCTGTGCTCCTCAAGCATAGTTGGAAGAGGCACTCAACAAGACCACTTCAAGAGTCTAATGTGT  
GGAGACTGTTGCTTAGGGAGACCTTATGGTCTAGCTTCTGACTCACAGCTAAGTCAGGGAGACAGGTTG  
GCTGCTCTGATCGTGGAGTCCAAAAGATGGCCTGCACTGAAAAGCCTCATGAGTGTGACTTAGGGCTA  
GTCTAAGAGGTCCCTGGAAGAAACACTCAGTAGGAGAGAAGCTGGAGGTACCTTCAGTGTCTGAAT  
GGAACCTAGATTATTTCCCGCTGGAGCAAAATACATAGGAAGATGCCAGTGTGAGGATTTGGGGGT  
GTCTCTAACAATTACCCACCCACCTGCCCCACCCCTAAGAAAAGAAAATCACATACAACCACTCAGC  
TGTAACATATGCCGAGCCTAGTAAACTCAGATACTAAGTTACCAGGGTACCTGGCAAGTAAGAACAT  
CCTGATTCCTTCCCTCCTCTTCTCTTTCCTCTTTCCTTCCCACTTAGTGGCTAGCAAGATGGGGAGAGGAG  
AGAAGCTGTAAAGTGGGGAAGAAAGAGCAGCTTTCTCTCTTTTTCAGCTGCTGGATTCTCCCTCATATA  
GGCCTGAGCTGGGGAATCAGGAAGAGGATTCTTTTAAACTGAAGTAACGTTATCATTTAATTTTAA  
AACATTTTAAATTTTGACAATGTTGAGATTAGATATACTAATTATTAACCTAAGATTATGTTTGCAGC  
TTGAAGTGATAAGAAAACCTCTTATCTAAGAGCATCCAGGAAAGTCGGGGGTTTCTGACATCCTTT  
TAAATCCTTTTGGAAAGTCAAGCTTTCAGAGAGGATTAAAGTGTAAGTGGGCTTCAGAACTTGGTTAA  
TGTAAGGGGTTTCTATGCAGACTTGGGGACTATACCTTGTGTGGAAGAGAGAAAATAAGATTATCTTAC  
ATTTTCCCATTCCTTTTCAAAGAAAGCTCAGCTAGCATGAAAGTTAAATTCAAAACGTAATGGGT  
ATTATTTGCATATTCAAATCTAGTGCATATCATGTAAGTACTGAATTATGGTATTCAATTTTCAAATG  
ACAAGCTGGATTTTCTTCTTTCGAATTTCAAATTTCAAATTTTCTTGGAACTTTTGGTTTGGGCTT  
TAAGAGTTTAGGCTTTCATCACAAAGAGAGGACAGCCTTGAAGATTAAGTGTGTGGCTTCTCTCAAGA  
TGTTCTTAGTCCAGCAAAGGATTCTATGCATATTTGGGCTTCTTCTGTCTCATAACCTGTATTTCTTG  
ATATTTCTATTTATATCTGTAAGATTTTTTTTTTAAAGGAAAATTTCTTCCATGGTTGAAGGACATGTC  
AAAAATAGAGGATACAGTTTATATCAAAGGAAGTTTCATGATATGACTGTAGAAGCTCATTTGACTTA  
AGACACATCATTTTCTCATGGAAGTGTAAACAGATCTGTACAATAAGGTTGGCAATCTTTGTGTAA  
CAGTTTTTTTTTCTCCTGCTCTAAAGAAAGTGTATATTTCAAATGTGAATGTCAGCAGTCAGAAAATAG  
TATTTTTTAACTTCGTTTCAAAGTCTCAAAGACCTGTACCTAATCATGAATTTTTTTTCCACAGA  
TTGTTTCTTCTTCTCCCTCCAGAACTTTGAAGTTTTTCTACATGACACCAGGACCTATGTTTATTT  
TAATTACAGAAATGAAAGAAAAAAGTGTGTGTATCGTTAACCATAATATGAAATCTTTAAGCTG  
TATTTTTATTTTAACTTTGTTTGCAGAGGCTTCCCTTTGGTTAAATAATTTGTTATTCACAGT  
TTCTTGTCTCATATATCAAGGGGAAAATTTAGAAATTTTAAAGGAAGCTCTAGGCAATGTTTTCA  
TCCCTGAATCTTTGGAGAGTTATAAAAAACAACAGATTACTGAACCTGTAAGAGAACCAATCGTGAAC  
CATTACATCTAAGCAATAAGCAAAATCTCCTCTGGATCATTAAAGTTATAGAAGAAAAGGAGCCTGCAC  
TTTGAATTTAAATAAAGCTTGGTAACCTTGAAGTCAAACACGTAATAATTTTACAATTCAGGAATATCG  
ATAGCAGTTGAGTTTAAAGACTTCTCACATTTCAAATTTAAAGCTTCTTCTGTGCTAATAGAGAT  
ACAATAGCAGTAGGCGTTAAGAAGAATGAATCAACAATTTAAACTATAATGTGTTTTTATTCATCT  
CCCTTATTCACATATATTTGTTTTGTTTTGAGAAGGAGTTCTGCTCTGTGCGCCAGGCAGGAGTGTGT  
GGCAGCATCTCAGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGA  
GTAGCTGCGATTACAGGCGTGCGCCAGCAACCCCGGCTAATTTTTGTATTTTATAGAGACAGGGTTT  
CACCACGTTGGCCAGGTTGGTCTCGAACCCCTGATCTCAAGTGATCAGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGT  
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCACTTCTGGCCCTTATTGCGATACAATTTAAATATCATCACAGAA  
GGTTTGAAGAAAGGAAGGGGCGAGAAAATTACCTACTTTTCTCTCCCGAGCGATCTCCTCAAATCTGT  
GCCTTTTCTCAGGCCAGGCTCAATTTACTGAGCAGTCACACCTCACAGAGGGAGGTCTGGGCAATC  
CACTCTTGGTCAAGGAAAGCCATTGACCCTCCACTTCTCTCTCCACCTTGTCTCAACTCTTGAC  
TTTGGGCTTTGTTTCTGTTCAAGTCTAGGAAGTGGTTCTTTTATCAGGTTAAGTGATTAGTTCTCTT  
TCCCTCTAGTTGCTCTCACTCCCTGACTCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGCTGGA  
CTCACAG

Contig 2 (16457 bp)

GAGGGCGGGAACCCCTTTCCAAAAAAGAAACAAAGACAGGATAAACATTCTAGATAGTCTCTATA  
ATGGTCATGATTAAAGACAATAAAATAGTCTGAAATGTCAATATATATTAATAATAATTTATTTGGCCA  
TTCTGCCAAGTAGCAGACACCTGTCAATCTGCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTTAGGGAAATGCTAC  
CCACTCTTTGCATGGGTTCTGGATGGAAGTGTGATCACAGTGTTTTCACTCCCATTTTGCCTCACC  
GAGGTAGACAGAAGACCCAGGCCAGGCGAGTTACACACAATCTTCAGATAATTACCGTATTGATCACAG  
TATCACCCCACTCAAGGCTTGGTTGGAGATGAGCAGAAGAGACTAAAGCTGGGTCAATTTAATTAACAC

00728552-430200

[illegible]

CTGTACCCCAAAGAAAGAACTGTCAATGAGGCTTTTATACCGACACTCCTGGTTTCCATTCTTCTGATG  
CCATTCAATTTGACGAACTACCCAATCTTTCCAACAGTGTCTTTGGAAGAAAGATAGTCAGAAAAAGAAGA  
TAGAGTTGTTTTCTGTTCTTTGCAACCAAGGAACCTAAATGTAGATAGCTTTGTTGCTAGGCATCTTTGGTT  
ATTTTATTATTAATCTTGAATACCTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATGCCTGGTTGTACGGATGTAGCTTT  
TTATATATTTTATATAAATTTCTCAGAAGTGGAATTACTTAGTCAAAAAGGTATGAACATTTTTCTGATTC  
TTAATAATAAATTGTGCAAATGCTTTTTTAAGAGGATTATACAGTTTACATTTTGTGTTATATATAACAG  
AAAGTACTACTGAAAAAATATTACAAAAATTTGTCTCTCTGTTTCAGGAGGACCTTGTAATAGATGATAA  
AGTACTTGAATAGGAACATAGAGCATTTTCAGTTTAAAAATAATTTTCAATGGGTATTTACGGAATCCT  
TAGAATTATGGCCAGACATTATAGATGATCTGTACCAAACTAGGTTGGTTACATAAAATGCTTATTC  
AACTGGCTTAAATCTATAATAGAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAAATATACACTTTTGTGAGGGCTT  
TGTATTATTTCTATGACATCTTCAAAATGACCCCTACTTTCCTATTTTATAAGTAAGGACAGGAAGCTT  
AAGAACATGACTAATTTTCCCAAGGGCTGTACCAAGGCCAAGCAACCTAATCTATAAGGCTTTTAAACCT  
CGAATCTAAAACTGCATCTCGGCCACTTCTTATTTTCTCAGAACTTAAAGGTTAGAAAAGCCAGATTGGAGTC  
CCAATTTCAACCACTTAGTAACCCAGACAACTTGAGGAATTCACTCAACGCTCTTTGAATCTTCATTTTCT  
AATCTTTAAAACTAAAACAATAATACTTGTCTACCTATGTCCTAAGATTTTCGTGAGGCACATAGAGAT  
AGTGTGGAAGAGTGCCTGATACAGATGCTCAAGTGTGAGGTTGATTACTTAGATCCTGTAACACCATGGATG  
AATGTCCTCTGACTGCTATTAGAGGTCATAAAGAATATTGGGGCCAGGTACATTGGCTTATTCCTATAAT  
GCCAGCACTTTGGGAGCCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGGCCACGAGTTCAAGACCGGCCCTGGGCCAAC  
ATAGTGAGACCCCTTCTCTACAAAAAAGAGCCAGCCAGCTGTAGTGGCACACACCTGTAGTCCCACAT  
ACTCAGGAGGGTGAGTTGGGAGGATAAATTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCA  
CCACTGTACTCTAACCTGGACAGCAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAAAAAGAAAAAATAATAAT  
AATAAAGAATAATGGGGCCTTGGGATACCCACTCCTCTCTTCTGCTCTGAGTTGTGAAGCAGTTGAGT  
TACATATGCATGTCCAATGGATGAGGTTGAAATATCAACTGGATTGGAATGGGCTTACTTGCCTGGC  
CACAATGAGCTTCGTAACACTTCTGACAGGGTGAGAAGACAACTTCTCACCAGTCACTGGCAGAG  
CTGGACACTCTGTGTCTCTCCACAGAACAACTCTTACTGCATGGAGGTGGATGAAAAAGTCAACCGA  
GAACAGGCTACTCCAAAAAGCAGAGCACCAAGGCCACCACTGGTCAGGTCCCCTTCTTAAGTAAACA  
ATCAGCTAATTCATTGGGACAAAGCCAGAGAGGTTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGCAGTTTCTCCCAAG  
TTTTCTGGAATTTCTTTATGGGAATATGAGGTTTATGGGAATAAGACTTCCCTTAAACAGTGAAGAAT  
CCCCAGCTCTATTGGTAATAGGAAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCTCAGCTCGTTCTGC  
CTCCTACTTGGCTGAGTGGAATGGAACCATCTGTGGCTGCTGCATATGATATTGTCAACTTTGTCTATTC  
CACACCCACTCCTTGACGCCCTACCATGTGGTGTCAAGACTCCCTTTAAAGTGTCTCTTTAAAAACAA  
AATGTGTTTTGTTCTATAAAATACAGCTCAATGTGCAAGCCCTTGCTTGTGTTGCTCTGTATGTAAAC  
CCTTTACAATGTTTGGGCAGCTTATTCTCTCTATTTCCTGTAGGGTCCCATCCAGGCCAAAGTGAGT  
GCCAGCCTCATTTGGGCAGCAGATGCCCTGTGGAAGGCCAGGAGGAGACGAGAGCTAATTGTAACTTTG  
TGATTAGCTGTATGGATGCCTGGTCTGTCAATAGCGCTCAATAAAGCCAGGACAGGCCAAGCGTTGCTG  
TCTGCATACTGATTGCTGAGTCAGATTTCTCAGTGCAGAGGGCTTTCTAGGCAGTCAATTTTGAATA  
TTAGCTTTGGTTCTTAAAGTGGTTAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTAT  
GGCTGACATTCTGCTGTGATATTTTGGCCCTCAATATATATGTCTTTCCTCCATCTCTTAGATCCCTGA  
ATCATAGAGATATATATGTTATATAATCAACTGTCTCCAGTCTCTAAGAGTGATAAGTACACATTTGTGT  
CAGGTTGAGGGGACAGGAGAACTTTCAAAGCCTTTCTTGCCCTTTTCTTCTCTACTGCCTCCCAC  
AAGTCCAGCCACTTATTATTACGCTGACACTATCATGACCATGAGGTCTTTTGGGGCTACCCTGGT  
TCGGATCCTTCTGGAGGTTTGTGTGCTTAACTCTGTCTTCAGTCCATGATGAGCTGCTTTTCAATAAGTTT  
CTATTTTGGCTAAAGTTGGCCAGAACTCTCTTGTAAACCAAGAAATAAAATACCAGCTTGCATGT  
TCTATGTTGCTTCCACCAAACCTTATGCGACACTTCTATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTT  
ATTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGGAGTGAATGGTGCAATCTCGGCTCACTG  
CAACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGCAATCCCCGGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGC  
ATGCCACCAAGTCCGGCTAATTTTTGTATTTAGGAGAGAGAGGTTTACCATTGTTGCCAGGCTGGT  
CAGGAACCTGAGCTCAGGCAATCCGCCCTCTCGGGCTCCCAAGGTCTGGGATTACAGGAGTGAGC  
CACCTCACCTGGCCCCGACCTACTAGTCTTTAGTGTTTGCTTCTTCTATTGGGTAATTGTCTGTTTAT  
ATGCATGTCTTGTTCCTCAAATAAAATGTGCTCTCTCAAGGGTATTGGCCCATGTTCTATCCATCTG  
TAGATATCAGACCACTAGCAGTGTCTTTCAGAGAGGAGTACACAACTGGCATTATTTGATTCATTGCT  
CCATTTTTCTTCTTTATCCCCAGCATTCTCAATAAATTTCAAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAA  
AGCAGGTAGCTTTACTTGCAGCTATGTTTCTATCCCCATAGTAACATAAAGAGGACCCAGAGAAACATG  
TTAAATGCTGTCTGTTATCAGGACCTCAGCCTCTGTATGCTCCGTGGCTTGGGGGTTATTGCTTGAT  
CATCTCTCTCCCCAACCTACACTGTGTACCTATGCTAGTCTCTTCTAGGACTAAGCCCCATAGTAAAA  
GGGCTAGATAAATAGAAAATCATTTTATGTAATTATAAGAATGAGAATCTGAGTATTCGTTGTTTGT  
TTAGGATAAGCACATCTTTATTTGTATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAATAATATTAACGTGCATA  
TTGTTCAGAACCCTTGGATTGCAAGTGACAGAACTCAATTTCAAACCAACCTAAGTCAAAGGAAAAATA  
TATTTGGCTCATGTAACCTTCTCACAGAGAGGGCAGGATGGAAGGGGCTTGGGAACAAGAAATTTGTT  
TCAAATTTCTAGGAATACTAGGATTAGTCCAGAGTGGGTCACTTCTGCTCCGTGAGGTGGTGAGCGGA  
TGGTAGAGTCTTATGGGAGGAAAGAGTGCATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAACACAGGGCAAG  
GCCACTATATCATGCTAAAAATGTTTTTTTGTATGTCTTCTTAAATTTCAAAATGCTTCCAAACAAAG  
TAGCACACAGGAAAAAGAACATAGGGACTCTACTGGTGGGTGCTTTTATCTTAAGCCTGTGACTTGTCTT  
TTCACAGCTTACTCACTGCTTGTACCTGAGGCCATAGCCCTGTAAGAGCTCTGCAGGGTTTCTACTA

Figure 16B/4

AGCTGGGTTCCCTTATATGGCTCTCTCCCATTTCTGTTGCCTCACTCTAGTGATCTTTCTCTTTTCCCTCA  
 CCTCTGGGACTGGTGGGCTGTTTGTATGGACTGCCTTAGCTTTGGCTTTGGGTTTTTTTCCCTGGGGACAATG  
 TCTTCAGATTATCCTAGACCAAATAAACTACAGCCACTGGGCCAGGCTCTCTCCTCCCAACTGGACCA  
 TGTTCCCGAGGGCTCTTCACCTTAGTTTAGGTCAAGCATTCTTGGCAAAAGAAAGGCCTAGTTAAACAATA  
 GACATTCTAGCAATTGATTCTTTTGTACATGTTGTAAGATCTATTACATTTTGTAAATTAAGCATTCC  
 CCTATGGAAACCAACACGAACCTAAGCTGCTCCTGGAATGCAGGGTGGCCTCCTCAATACAGGATGTTCT  
 AGAGAGCTGTATTTTGGGCACTTAACCTATTCTCCACTACTTAGGGCACAGCACTGAAATTAACACCACT  
 AAGTTTTGTCTATGCTCCATGTAGTTAGTCTCAGGCAGTGCAGCCTCAGGAGTGGAACTGACCTCTTATGTG  
 TGTCCAGCCTTTCTCTCCTCAGAAGTCAGCTGTGTTTTCTGCTGACTCTCCATAGGAACATCAGTCCTG  
 AATCCTCAGACCACCATCTGGAGTAGTAAGTGCTCCTGACAGTCTAGAAAGTTGTCTACCGCTGGATCT  
 CCAAAGCGTGTGACACACCGTGAGAGAGAAATGAGAAAGCTGGGCTCTTCAGGTAAATCTTGCTTTTTC  
 ACAAGCCCTTAATTTTACTGCATAATTATTTTGAATTCAGTGATAATTTCTACAATTTTCCCATTAAGT  
 CATCTACACACAATACCCTCTCATGCAACACTTGGCTTTGCTAATACATATCTATTATGAGAGCTGTGC  
 TTCTTAAGCGTAAATGTTTTATATGCACTAAGGCTCTTGGCTTACATATAAAAGGGGTATTGAGCAATG  
 TGATACAGAAGTCTTTCTCCACAGGCTCTCATATGTAAGAATTCTTAGATTGGCTGAAATAGACTGA  
 TCTGTCCATTTCTCTGCTCACTTATGAGGAAGTCTTAGCTAAGGAACAAAACTACAATCTAGT  
 AATTAGAAGAACAAGCTGGTTTTGCTCAATATAAAAAATAAGAAAAAGAACCATGTGAAAGTCAAAATA  
 TTTGTTTAAATCAGGTCATTGAGAATCTATTA:AAAAGTATTTGAATTCCTTTATGATGAGAACTATCTTG  
 ACTCAAGTGGACAGTGGTGAGCTTTTGGCCTGTGGTCCCTACGTAGAAAGGAGGCTTTGTGATAAAGT  
 CTTATATGGCTGAGGTGACAGGTGACCAAGTAACTGCTTAAAGCACTACTGGATTTTCTTTTAG  
 ACTTTTAGTGAAGTGAAGGGAATAAACAAATCCCTCTGGGAGAACTTCTCCTCCATCCTTGGTGAAGTC  
 ATCTGCGCAGAATCTATCTGGTAGTTACCTTCTCGATTCAATTAATGTTGCTCCATGGTCCGACATG  
 GGTAAATTTTCTCTCATTTGTGATTAGTTCACCTACAAGGAATTAATATTCAACTTCTTGCTTCTG  
 GATATACTCAGCCTTATCAGAGCTCCTCAGGGAAGGAACCTTAGATTCTTTGAAAGAACTAAATCTATG  
 CTTACCCAAACCGATTGAGTTGTTAATTCTGTCCACCTTGTCTCCATTTTCAGTGCAGGAGAAAAAGCAT  
 TTGTGGCAAGTCTGACCTTACAAAGGCTCGTTAATGCTCAATAACTGTGAGGACCTGCTATAAGTCATG  
 CCTTTTAAAGAAAAATACACACATGCACACACTCAGCACAAGACTGCAACACAACCTGTGATGGCAGCTT  
 GCATATTGAACCAAGCTGTTTCCCTAAAACATTTGATTTCGGCATCCTTTGTAGACAGTAAATGCAAAAGA  
 CTTAGGTTGGAAAAAGTGCATTAGGTTTTGATTAACGATTGGATGAGGGCCAGTTAAATTTTTAAATCTG  
 AATGAGCTTGCTGACTCAGGAGCCTTAGCAGCATAATGGACAGACAGTCTCAAAGCTTTCAATAAAG  
 GGTTCCTGGTAACTGATGTCTARAGAAATGAGTTGAAATACAATTCAGTGAACCACTCAGCTTTCTATCT  
 AAAACAGAATATGTAATCTCAAAGAACTCAACTGAGTCTCTTGAATATTCAAGTAAATTAATGTA  
 GAAGCTAGAGCTTAAATATTTTGAAGAAAGGAAGCCTCCTGTAGCTTTGTGACTATATCACTTTATCCT  
 TTTGAATGCCGATTTAATTATGTTAATTGCATTTAAGTATAGCTGGAGTCACCGATCTGCTGAAAC  
 AAACCTCTASAATGGTTTTGTGGGAGGTGCTCAGGATGTATCAGAGACTGATTTGATTTGCATTTTATTTT  
 TAACTTTGATTTCTCTCTGAACTCTGCCTTCTCATGTTGTTTTTTTWTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
 CATGTGCCACCTAATGACAGGGATATGTTCTGAGAAATGCATTATTAGGTGATTTTGCCATTGTGCAAA  
 CATCAGAGTGTACTTACACAAACCTAGATGGCATAGCCTACTACACACGTCTGCTATATGGTAGAGCCT  
 ATTGCTTCCAGACTACAAACCTGTATAGCATGTTACTGTACTAATACTACTGTAGGCAGTTGTAACACTGG  
 TATTGTGTGATTAACCTATCTAAACATAGAAAGGTACAATAAAAAATACAGTATTATACTTATGG  
 GACCACTGCTATATATGCACTCCATCATGACTGAAACATTATGTGGTGCATGACTATAATAGGATCAA  
 ACTATGCCTTTGCAGAAATCCCCCTGGAAAGCCTCTGAAACTACCTGATCTTAGAGGCAGTTTTATAA  
 ATCAGGGCAATGATTCTCAGCCTTTGGGTTGTGCCAGAGATGTGTCCGCTCTCCTTTTGCATATGACCC  
 TAGAGGTAAAGGTGCTCTTTCTTCTCTGCTTCTCATGTAATAAATGTAATGTTGTATTTTAGTTTACTCTT  
 TTCCAGTCTAGTAATATCTTGTAAATTTACAAGATTGTAGCGGTGCCTCCAAAGGGGATAGCAATA  
 GTTACTTTGAAATGGGTGAGTTCTTTGCAACCATCTCTGAGTTGAACAGTTCTTGTATAATCTGTCTT  
 CCCAGTTAGGCTGTGAGCCGCTGAAGGCAGCAAGTGTATCTTTCACTCTTCTCTGATCTCCTCAGCCA  
 CTCTTCTGCCCCACAATTCCAAAAATCAGTTACCAAGCCATTGTAATTCCTTTTCTGAAATGTGTAGTA  
 GACTCCTTTTAGGGTATTTGCCAGTTCACAAAGACCCCTGCCCTCTTTGGAAATCTGTCTTGCAGCC  
 ATATATGGTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
 GGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCCCCTCCCGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA  
 GTAGCTGGGACTACAGGCGCTGCCACCATACCCAGTTAATTTTTTTGATTTTTTAGTAGAGACGGGCT  
 TTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCTTTGGCCTCCCAAAGT  
 GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCAGCCATATATGTTCTATATGACTCTTTCTGAGACA  
 ATAGCTGATTAGAACAGTGAATAGAAGTGTGATTCTGAGACAATAGCTGATTTCTGAGACAATAGCTG  
 ATTAGAACAGTTGCCACGAGCTGGACCAATCTAATTAATTTCTATCTCTCTCTTTTGTCTCTGAA  
 TCTCAAATTTGAGATTGAGAAACAGCTATGTAGTCTCTGTTTGTGGCTAGAACTGTAAACATATGAACCCA  
 GAGCTAGAGAGATGCAATATCTATCAAGCAGAGAGAGAAGCAGAGGAAGCCGGTGGGCACAGACGGAA  
 TGCAGTAGCACACAGAGAGAAGCAGACACTCGGAGATGTCTGACACCTTTCTGCTTAGATTCCAGTCAG  
 TTCAGAGGCCCGACAGCGCATTCCTGTCTGGAAGCATTTCTGATCCTGTTTTGTAAATCAACAATAATCCC  
 TTGCCACCCTCTTTGCGTGTAGCTTAAGTTGTCTTGTCTTAAATACTAAAGAGTTCTAAATGATAT  
 GAAATGTCTGTTATACAGAAAGTAGAATGACAATGCCAGGGGCTGAGAGGAGAGGGAAATGGAAATTT  
 GCTCAATGGTTATAGTTTGTAGCTTTGCAAGAGGAAAAAGTTGTGGATATTGGTGGCACACAATGCGAA  
 TATACTTACCCTACTGAGCTCTATGCTTAGATACGGTTAAGATGGTAAATTTTATGTTATGTATATTT

002027-258220

Variable	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030	2030-2031	2031-2032	2032-2033	2033-2034	2034-2035	2035-2036	2036-2037	2037-2038	2038-2039	2039-2040	2040-2041	2041-2042	2042-2043	2043-2044	2044-2045	2045-2046	2046-2047	2047-2048	2048-2049	2049-2050	2050-2051	2051-2052	2052-2053	2053-2054	2054-2055	2055-2056	2056-2057	2057-2058	2058-2059	2059-2060	2060-2061	2061-2062	2062-2063	2063-2064	2064-2065	2065-2066	2066-2067	2067-2068	2068-2069	2069-2070	2070-2071	2071-2072	2072-2073	2073-2074	2074-2075	2075-2076	2076-2077	2077-2078	2078-2079	2079-2080	2080-2081	2081-2082	2082-2083	2083-2084	2084-2085	2085-2086	2086-2087	2087-2088	2088-2089	2089-2090	2090-2091	2091-2092	2092-2093	2093-2094	2094-2095	2095-2096	2096-2097	2097-2098	2098-2099	2099-2100	2100-2101	2101-2102	2102-2103	2103-2104	2104-2105	2105-2106	2106-2107	2107-2108	2108-2109	2109-2110	2110-2111	2111-2112	2112-2113	2113-2114	2114-2115	2115-2116	2116-2117	2117-2118	2118-2119	2119-2120	2120-2121	2121-2122	2122-2123	2123-2124	2124-2125	2125-2126	2126-2127	2127-2128	2128-2129	2129-2130	2130-2131	2131-2132	2132-2133	2133-2134	2134-2135	2135-2136	2136-2137	2137-2138	2138-2139	2139-2140	2140-2141	2141-2142	2142-2143	2143-2144	2144-2145	2145-2146	2146-2147	2147-2148	2148-2149	2149-2150	2150-2151	2151-2152	2152-2153	2153-2154	2154-2155	2155-2156	2156-2157	2157-2158	2158-2159	2159-2160	2160-2161	2161-2162	2162-2163	2163-2164	2164-2165	2165-2166	2166-2167	2167-2168	2168-2169	2169-2170	2170-2171	2171-2172	2172-2173	2173-2174	2174-2175	2175-2176	2176-2177	2177-2178	2178-2179	2179-2180	2180-2181	2181-2182	2182-2183	2183-2184	2184-2185	2185-2186	2186-2187	2187-2188	2188-2189	2189-2190	2190-2191	2191-2192	2192-2193	2193-2194	2194-2195	2195-2196	2196-2197	2197-2198	2198-2199	2199-2200	2200-2201	2201-2202	2202-2203	2203-2204	2204-2205	2205-2206	2206-2207	2207-2208	2208-2209	2209-2210	2210-2211	2211-2212	2212-2213	2213-2214	2214-2215	2215-2216	2216-2217	2217-2218	2218-2219	2219-2220	2220-2221	2221-2222	2222-2223	2223-2224	2224-2225	2225-2226	2226-2227	2227-2228	2228-2229	2229-2230	2230-2231	2231-2232	2232-2233	2233-2234	2234-2235	2235-2236	2236-2237	2237-2238	2238-2239	2239-2240	2240-2241	2241-2242	2242-2243	2243-2244	2244-2245	2245-2246	2246-2247	2247-2248	2248-2249	2249-2250	2250-2251	2251-2252	2252-2253	2253-2254	2254-2255	2255-2256	2256-2257	2257-2258	2258-2259	2259-2260	2260-2261	2261-2262</
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------

TATCGCTGTTTTTAAAAAAGGTTTAAAAATAGCCTGTTGTAGTCAGCTTCCTTGCTCTCCTTACTACTGCA  
GCCATTTTCAAGTCTCCATGGCCCAAGGTATGGACAACCTGTAGTCACCAAACCTGGTCTCCCCACTTCCA  
CCCCCTTGAATTGTTGGTCCCCAGCAATCTACCCCTACATGCGATGGAGCAATCAATATATACCCATAAGCAC  
TAACGCTGTGCTGTACTCCAAAATGCAAACCTTCACTGGTGTCCCATGTAATTGAGGATCAAGTTTCATAC  
TCCCCAGCTTGTATACAGGACCCAGTGATCCTTTCCAACCTTCTGACCTACTGATTCCAGTAGGAAG  
CAAACCCCTAGCAAGACTGGTCTGCCTCATCCCAGAACAGTACTTACTCATGCTGTTTTCTTGGCCATGAT  
TACCTTCTCTTCTCTCCACCACTCTTATCTTTCTTCACTTGATCTTAGTCCAAATGCCGAGAAGCAAT  
CTTATCTTACTTTCAAAGCCAGGTTTCAGACCCATCAATTCTATAAAACATTTCTGACCACACTAGTCC  
TCCATGGACATTTATTTGAATTGAACCTTCTTAGCATTTAAATATACACAGTTTCTTATTCATCTGTCTT  
GTTCTTCTGCTAGTTTATAAAATGCTTGATTATAGAACATGAGCTTGATAATCTTTGATTTTTCTGCTGGA  
TACTGTGTTCTTCTGCTAGGCTGTAAATAATGCTTGTTGAATGAATGAGAAATGAAGAAGGGCTGCTTTT  
CCAGTTTGTCTCTTCTGCCAACCTTTTACATGGATTTTACAGCTCAACCTTTTTACACAATGATTAAT  
TATACCTAATTGATCATCTCCAAACAACACTAGTAAATATATATGATCATTATCCTCATACTACAGATGA  
GGAAACACAGGCGACACATCGTTTGTGTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCT  
GGAGTACAGTAGGCAGTCTTGCTCAGTGCACACCTGTCTGCTGGGTTCAGGCCATTYCTGCGYTCAG  
GCCTCCCGAGTAGTCTGGGACTACAGGCATGTGCCACAATGCCTGGCTAATTTTGTACTTTCAGTAGAG  
ATGGGGTTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGATCTCGAAGCTCCTGACCTGATGATCTGCCTGCTTCGGACTC  
CCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAACCACTGTGCTGGGCCAAGCACACATAGTTAAATAACTTGCAA  
AAGAAAAAAATCTGTATCTATTGTGAGAGGACAGAGTCGTGATTTCTGAGCTGAATCTATTTGGCTCTTA  
AGCTTATGCTTTTTCTACAGTATCACCACATATCCCACTCTATTTGTTATTGTTGGCTTTATTCGCTG  
TTTTCTCTGTGAATTTTAAACCTTCCCAAAGCAGGAATCTTATCTCAGTATATCACAGAGAATCAGTAA  
GTATCTATAGAGGAAAGGAAGGAGAGAAGGAAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAAGGGAAGGAAGGAA  
GAAGGAAGGAGGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGGAAGGAAG  
GAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAGGAGGGAAGGAAGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGGGAAG  
AAACTCTGGAAGGAGCTTGTCTTACTCCTAAGCTTGGTAAAGATCAGTCTTGCAAGGGGCTTGACTAG  
AAAACCTGTGGCTTATCTCACTGAACCATATTTCCCAATGCTCATTGACTCCTTTCCCTGGGGAGTAATTC  
AACCATGTGTTCACTGTATGGATCAGAGTTGATGATGAATATCTCTTGCTCAGTCTCTTTTGCCCGAG  
AGTTCTCTGGCTTCAGCCTGCTCCTTGCTGTTTTGAACGAATAATATGACTTTCTCTTCTTAACCTG  
GCAAATGCTGAAGCTGTGGCCTCTCTTAACCTCAAGTCTCCCGATAAAAAGCAAATATTAGATTTCGCT  
GACCAGCGCTACTCCTTACCCCGGCTGATTTACATGAAGAGCTATATATGGGGTGGTAACATAGGTTT  
AAGGATGGATGTGCATATAACTCCTGGATACCGTTCTCTGAAAATATCTATTTGGGGATTATTTCTTGG  
TTGAAGAGTCCCTTCACTACACATGCTCAGTCCCTTACCTATAAAATGGGAACCTTAGGGTTGTTATA  
AGGATTAATGAGTTAATGTGTATAATGTGCTTAGCACAGTACCTGCCACTCAATGCTATTATTTGTTGT  
TGTTGTTATTATTTATTTGTTAGTAGTAGTAGCAGTAGTTGTTGTATGAAGATGCATGATTTCTGGGAAA  
GGTAGCACATTAAGGCAGGATCAGTCATGAGTTACCTCAAGCAGATTAATTTACTAGCCCTTTCATGCT  
ATTTCCCAAAAGGATGGTTTATCAAGTTGAGGAAGATGTAGATGTGATTTATGATGGATTTGAGGTTAG  
TACTGTGTATCCAGGTTGTGTGTGAGAAGACAAGAAGGAACTGAGGGGCACAGCTGTACTTAGGAAGAAC  
TCTGGTTTGCAAGGTATACATAAGCTAATTCAGACAGTTTAAACCATAGGAGATTTTGTACAAAGGCAC  
TAGGTAAGTGCAGGGACCAGGGAGCGGGTGCCACTCTCATTCCAGATCTTTTGAATTCCTGTATATT  
TTATTCCTCTTTCCCAAACAGAGCTTCTATCCACGGTGGTGATGATAACCAATAACATTTCTCTCAGTC  
TCACCCCTTGTAGCTCTGTGACCAAAAATGCAAAGCTGCTGCTTCTCCAGCTTCAAATTTAATAAGAA  
CAGAGGGCAGAACATTTATTTGGCTAGGCCCTGAGTTGCATGTCTAACCTTGGAGAAGCTCACTTTGAATAG  
GGGAATTCAGAATCATTAGGATTGGTGGCTCCCAAAATCTCAAAAAATGGAGCAAAARTAGGAACCTCATCA  
ACAGAAATCAATAGATCTCCACTGGCTTATAGTAGCTGTGTTCTGGGAATCCAGATATTACAGGCCTAG  
GTGAACCTGAACATTTCCCTTTAGGCAGATGGAAATCCACGTTCTTCTAGCTAAAATTTTTCCATTCTC  
TTTGAGGGGAGTTTCCATGGAGAGGCTAGCTTTGTGGGAGAGAGTGGGAARAAACAACTCATGCTGTTT  
TCTATTGGGAGCAATCTTATTGCTACTTTAGTCAGCTGCTGCCAGGATCACACATTTATCTTACT  
CTTGTGCTCTGCGGCTTTTTCTTTTCTTTGCTGATGCTGCTTATATTCCTTCCCTAAAAGCTACTCT  
ATTAAGAGGGAGATTAGGCAAGTAGGCTGGTTTGATTATGTGCTGGTTTAAACCATAATCACATACCTC  
AAAAAGAAAATGTACAGACACATATAATAGCTCCAGATACAAAACATGAAGTACGAAGACTCTTTCAGA  
AAACTGCAGGCTTGCTACTACCCACAGACAAATAGAGCTGATTTCTATTAGAAGTGGAGAAAGAACA  
CAGTAAAGAATGGCATTTAAGATCAATTGTGCAATGTCTAATTTTGTCTGGGAAGACCATGGCAGTGA  
GGGATGCAAAGGGATGACATCAAGTTTTGAGAACAGTGCCTATATGTTTAGGACGAAGAGTTAAATAAT  
GAGAGAAAAAAATGCAATACAAATTTCAATGGCTACCTGGTTAGCACTAGCATGAATCTGTCTGTGAT  
GTGCTATTAATTTGTGATGGAGACATTTGATTTGCTTTCCCTATTTGGTAAGAGCTTGATTCAGGT  
AGAGAGAAAAAATAATTTTACAGTGTACAAAGCACTTTCTTATACGATATATTTATTTATCCTCC  
CACTAGTTTGTATAGGCAGTAATATTATTTCCATTTTACAGAGGGGGAAACCTGGGTAGGGGCCAGGA  
ACTTGGCTGGTGAGTTTGGAAAGCTTGAATAGCAATGATTATAATCTTGGTGCACAGAAGCAGCCAGTG  
AAATCTGAAATGCATATTTCTGTTCTACTTTCAGAGGGTCTGATTGAGTTAGCTTGGGGAAGGGCC  
TAAGAAATGGAATCTTTTTTATTCACACAGGCTGATTTGAAGCATGGGGTCTACTGAGTATGCTTATG  
AAACATTAACCTTAGGTCCTAGGCACTGGCTTAGTTGACTGTGAGAACTGAAGCACAAAATTTGTGTGA  
CCAGTTCTTTCTGAGCCTCAGTTTCTCCTCACTGAAAATGAATGATGATGATAAAAATAACTAGGCTC  
CATGCCAAGTGATTTACATATTTCCCTCAAATCATCTTTCTTACAAACCTAGGAGTTCCGAGGCATGT  
TTGTTCTCTATGCTATGGGACTCAAACCCAAATCAATTTCTACTACTCTCTCTTTCATATTTGTCAAGAA



Figure 16B/6

GATTAGACATAGAAAAGTATCTAGCACATATTCCTGATGTTGAAGGAATAGCAGCAGCTGTTATACTAC  
TACTAAAACCTGACAATACTGACCATACAGCCACCCTAAAATGYTGGGGTTGAATTCAGATAATCTCTA  
AGGTTCTTCCCAGCTCCACCATACCCTGATTTCCAGCATTTCAAATATATGCTGTATTTGTGGGGGGGGT  
TCCTAGAAAGAGTGTGGCAGTAACTGAACTCAACTATACAAAAGACCGAATTCTTCCCTTTAGTTGGAGA  
TTTATTGATTTTTGTAAAGTGAGTTTATAGACAAAACGAGGAAGATACAGAGAAAAAGAGAAGAATTA  
CTGTGCTTTGATAGTAGGGCTATGGGTGATTATTTTATTTTTTAAAAATTTATTTTTTATACATTAATGT  
GGTTTCTATAACAAACACAAATTTAGAATAAAAGTAAGATATTTCTCTTGCTTCCAATTTACCATAT  
ACTTCTTAAATGTATTTGTATCATAATCATCAGCTGAAGTTTACTATTAAAAAAAATCAACAAAAGAA  
CAATATCAGAGCTAAAGGACTTCAGGCCTGATGAACCTAAGTCTAGTTTCTGTGCTCACTAGCCTTGGC  
TTATCCCAAAATATTAAAAGTAAAATATGATCCAATCTGCATCTCTTGACATGTCTGTTTTGTAAAT  
AGAAAGTTCTTGAACAATCTGTAACATCGTTGAAGTACTTCATTCAATCTTGGGCATTAAATTTTAT  
CTTCTGTTCTGCTCATATCATTAAACAGTACCTTCACTACATTGCAGTCAACTATGGAGGACTAAT  
GCTCTATTTTTTTTATGTTGAACATGAAGCATAAACATGTACAGCTCTGAACCTGAGTTTTCTTGCTT  
TAGAAATAAGAGGTGTTGATGAAAGAGGAAATCCCTGAGACTCTGTAACCTWACCTGCAGGTATGAGA  
ATACAATCTGTGTTTWTATTTATKGTATTTCTTWAGCAAAATTTAGTAAAAATAGTATTTTTCTTTTCAT  
TTGCTCTCGAATATCTTTTAGTAACAGAGTGAACCTGTATGTCCATATTTTGGGTTTAAAGAACATGG  
TTACTGTAGCAAGAAGGGGCTAGCCCATGTATTAAGGTCCTGGATTACTGTTGCTCACAGGAGAGC  
ATGGGTTTGAAGATGAGGCTGCATAGTAAAGTAGGTAAAAGTTGGACCTTGGGGCCAAACTGCCTAAG  
CTCAAATCATGGTCTGCCAGTACTCTCTGTTCCGACCTTTAGCAAGTTACTTAATCCTTGTAGACCTCT  
GATTTGGTCTCTTCAAAATAGGGATAGCAATAATGCCCTGTCTTATAGAGACATTGTGAGGATTCAATGA  
ATTGATATTTGTAGAAGAATATTGAGTTGGTTTTGCTAGAAGATATTAAGTGCGCAGTCTTTCTAAAT  
AACTAAATGCTACAAAAGCAAAATAGCCATTCTGCAAGAGCAGTGATTGAAGCAGGAAAAATGCCTG  
CCTTCATAAAGCTTACATTATAAGGAGAGAAAAATAAGCAAAACAACTACGTGGTATATATGTAAAT  
AAAAATAAGAGGGGGGAAGCATGGGGTGGGGCAGATATTGCAGTTATAAATAGAATGGTCAATTGGAGGC  
TTTTATTGAAAAGGGGACATTTGAGCAAGTCTTCAAGGGGGTATGGAAGTGAGCCATGTGAGTATTTTG  
GTGTAGGGAAGGAAAAACATCCTTCTACCTCTTCTAGGTTTGGTGGCTAACCTAAGAATTAACAACAT  
AGATTAACAAGAGAAAAGCATGCACATTTATTTAATGTTTTATGTATACATGGGAGTCTCAGAGAAA  
AATCAAGACCCAAAGAAAGACTTTATGCCCAAGACTTATATACATTTTTTACACAAAGAATGATAAAT  
GTGGAGATGTGACAAGACAAAAGGCTTGGGCTAGAAGCAGTAAATTTGGGGAGTAAGGGATATACAGG  
CGAAACTAGTGAAAAATGAGGATGATTTTAGTTTTTTTTTACAGGTCCATTTCTGATGATAACTCCAGTC  
ATCTCTGGTGATACTATTCTTCTCTTGGCACAAGGAGGGGACCTTTCTCATGGGAAATTTTATGAC  
CTGCTTTTGGTATAGAAAGGGGAGCTGAGAGCTCTTCTGCCCTAGTGTTTCTCAAGCGCCTTCAGC  
TCAAAATAATCATTATGCCAAAGTGGCATATTTTGAGGTGGCATGTTCTGAGCCATTTCTATGGGGTAAG  
GATATTCAGGCTGAAGGAATGGGAATGCAAGGCCCTTAGACAGGAACATGCCTGGTATATTCAAGA  
GACATCTGGGAAGCCAAAGGTAATGAATGACAGCAGAGCATGAGGGTGTGGGTGGCAGGATGATGAGA  
TGGTACAGCGCCAAAGTCAAGGCAGTATTTTATGATCACCAGGAGAGCTCCAGGTTTCTATTCATTC  
TGAGTGACATGAACGGCCATCAAAGGTGTTTGAAGTAGAGGAGTACTGTGTTTGAATGAGTGCAGGG  
GAATAAGGTTAGAAGCGGGGAAGACAGTTAGAACTGTTAGAGATGATAGTGGCTTAGACCTGAGTGAC  
AGCAGTAGAATAGGTAAGAGATGGATTATGAGTGTCTGCTGGCTGATTCACTCTTATATCCCCTGATTA  
AGGCATCATGCTTGGCACATAGTAGGGACTCAATAAATACTTGACAGAGCGAATGAATAAATGGGAGTTC  
AACTTGGGTAAAGCAACTTCTCTAAGGCTCTGTTTCTCTCATCTCTAAATGAGGGTAAGAAAAATATTA  
ATAGATCTACCTCCAACGGTTATTGTGGAGATTAATGAGGTCATTCCCATGCATTGCTTAGCATAGTA  
ACTGAAACATAAGATAGGGCTAAGATGTATACATACACATAAATATAAAGCATTTTTTGCAAGAGTTTAC  
CTTTGGAGACATGGAGGAAGGTAGACTTTTATTCTTCAATTTTATGAACTAAAAGCAAAAGAAGAAAAACA  
AGTGTGAAATATGAGTCATTTTCAAGTTCTTTTTGTACTTTTCACTACCATTGGGAATTTTCTCTATA  
ATGAATATGCGAGGCAAGACAGAAATGAAAGGATAAGATCACTCAGAAATTCAGGTTTTTATAAAGCA  
TCAGAAATGTAAGACTTTTTTCTGCTACTGCATGGCCCATTTCTCTGACTCTTTGAATGTGGGTATTAT  
TCTCATCTTTCTCCCTCTCTCTCTTTTTGGTTAAAAGTAAAGAGAGCTTTTGAAGCTATTATGGAAC  
AAGAACACAGCCTAGTTCATCTCACATTTTGGAGCCTCTTATTCCTTCCAAAGAACAAACACATCTA  
TTTAGTGGCTAAGAGTCTCTTGAGCTGAAACCATTCACTACCATAACTACATTCAAACCTGTCTGAGGTA  
TACATTTAACTAAGAAAAATGGGGTTCTCATTTGGAATTTACAAACTAAATATTCAAAGAAGGGTTCTG  
ATGCTTTTAAAAATAGGGGCGCCACCAAAAGGTAAAGTAAGACATGTGGTTGAAGACACAGGAAAGGGCA  
GAGGTCAACAGAAAAGTTGGTTGTACGCCTGATCTTAGGGCCTCATAAAGAAATAATTATGGCAGAAT  
GAGCCCTAAGAAAGCAAGCACTTTAGCATGGCTCTCCCTGGACAAAGTGGAGAGGGCCTTCCACCCTAAC  
TTATCCTATTGTCTGCTCTTCACTCTTCTGCTCTGTTTGGCTTTCTGCTGTTTGAATATACTTGTTC  
TAAGGTTTTTCAACCTGCTGACTTTTCTGCTCTTCTGCTAAGATTCTGGCTGTACATTAGAAAACCTCT  
GAGCAACTAAACACAAAAAATATTTGGCAGGGGGATAGGGGGTCTTCTAGGCCCTAACTAAGACCTG  
TAAATTAAGAGTCTCTTCTGGGTGGCTCTGGGCATTTGGGGTTTTTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTTT  
AAATCTAAGGTTCCAGTTGATTCATATGTAGCCAGAATTGAGACCAGAAAGCTGTTAATACCCAA  
GTAGTATACTAATATTAATAATGATCATAATAGATTAATACTAACATTGAATGAACCTTTAAATGTGTT  
AGCTGATTTAATCTCAATGACTCTGAGGCAGTTACTATTATTATTAATGTACCCCTTCTACAGATGAA  
GAATTCAGATACCAAAATCTACATAATTTGGCAACCAAGTAAATGCTAAAGTTGGAATTCAAACACA  
GGTAGTTTAGTGTCCGAGCCCACTCTTACCACCACTGTTGGATTGCCACCTGCAATGTTAAAA  
ATCGCAGAGGATAGTGATGATACTGCAGACACACTGCCTGCATTTTATCTCTCTTGTAGGCTGAGC

00236530-420200



Figure 16B/7

CATTATACCTCAGTGGTCCACACCTTAAAGGCAGGATATAAAGGTAAATATATGTACCTTCTCTGATA  
TGAAGTAGAGACTCCATCCCTTCTTTTAAAGTAATGTAAATGATTAACCAGCTTCTGTTATTCCTTTC  
AGAATCTCATTATAGATAAATTCCTGGCATAAATTAGTATCATAAGTTTCTATTATTGCTCATTAA  
TCAGTATGTGATGTAAGATCAAGCAGTAAGAGTTCCCCCAACCCCAAAGAATGGTCTTCTGTTTGTG  
ACAAATTATTCTTGGCAATGTAATTAGCCAGTTGGGTATTGAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGG  
CGCCACCGCGGTGGACTAGAT

Contig 3 (11811 bp)

CCTGTTAAAGTTTACCTTGTATCTTAAACTTGGCCCTAACCGGATTAATTTTCTGGCCAAATAGGGAGG  
CTGAATGAAAGTTTACATAAACCTTAGATACTCCTAATTAAGTGTATTTTATGTCTGTTTCTTAGGA  
CACATGTTCAAAGAGCATAATTAACCTTTTAAAGAGCTAGTAAGTACTGAAATAGTTTAAAGTTT  
TTTCTACAAGAATAGAGGAAGAAAGGAACATGGAATCTGAAGGGCTACTTAGCAAGCTGCTTATGGC  
ATAATCTGGGGTGGGGGTGCATAGTAAAGGATTGCAATTTACTGAGACCGATACATGTCAAGGGAATG  
GTATTTAAATTTAGTGATATGTGTTGATTTTCAAGGACTATAGCCCATCAACTACAATAGGCTCCAAA  
AAATTCTGGTGAATTTAGCTTCTTGGAGCCTTCCAGTTTACCTACTATGTTATTTCCCACTATAAAATAT  
TCTCAACTTTTGGGGTTTAGCCACTTAAGTTTATTTTCTCTAATGTCTCTAGTATCTGCTTTAGT  
TTCTGTCAATGCTAGACTCTGTGGTTCAGCAGTTTCACTTCTCTTCCAGTACTCAACCTCGTTGC  
TTATGTTTTCATTACATTCATCTAGCAAAACCTTAATCTGTATGTTTGCATACCATTTAGTGCTTAGA  
GCATTTTTCAGAAAAGAATCCTGGAAAAATGGATCTTATCTCACCTGGGCCCTCAGGACTGCTGGGCT  
GCCTGGTGTGAGCACTTCCCGCATTTTCTATAGCACCAGTATTATTCTTAATACTTTAAAAAACCCACC  
AGGCACGGTGGCTCAGCCCTGGAATCCCAAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACAAGGTCAGG  
AGATCAAGACCATCTGGCTAACAGGTGAACCCCTGTCTGTACTAAAAATAGAAAAAATTAGCTGGG  
CGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCGGGA  
GGCGGAGCTTGAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTC  
TCAAAAAAAGTAAATAAAAAAATAAAAAACCATATCCCACTATCTCCCCCTTCTCTCTTGGCTGTG  
ATCTTGGTGCATACTTATGGGGAATCTTAAAGATGTGAGTTTCACTTCTCTCACTTTTCTACAACCT  
CTCCCACTTTTGGCTTTCTTATGTACCTTCCCTTCCCTCCATCTGATTCTTATCAGTATTTACACAT  
GATTAGTCTTGCCTAACCTAATAGACCCCTTTCTTGAGTGCAATCAGTGGCTATTTTGTAGGGTAT  
AAAAATTACCTATCTAATCACCTTGACAAAGTTACCCTGTTATTTCCAATAACTTACTTCTATGGATT  
CTGTAGATTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTT  
CTGGCCTAAATCTCGTAGGTTTCTATGTAAACATCAGATTTTCTGCAAGTATAGTCTCTCTCTA  
ATTGTTATAATTTAATTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTA  
AGCCTGGTCTTGAACCTCTGGGCTCAAGCAATCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTGCCATTACAGTGG  
CATGAGCCACTGTGCTGGCCAAATTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTT  
AGAAGTGATAGTAGATTACTTTATTTCTGATTTTCTCAAGGAATGCTTCCGTTTCTCTGTTTGAAGAT  
AATTGCGTATTGTTTTTTTTTTTTTAAATAGTAACCTTTTATCAGGTTAAGGAAGGTTTCTTCTATTCTAT  
TTAAAGGATTTTAAATCTTGAATTCATATGTTTTATCTAATGCATTTTCTACATCAGTTGAAAT  
GGTTGTATGAACCTTTTAAATATGGGTGAATTATATTATAGATTTTATGTTAAATATCCTTGTATAT  
CTTGATAAACTCAACTGGATCATGATTTATCTTTTATATGCTAGATTCAATTTGTTGATTTGTTGTT  
TATGATTTTGAATATATATTATTGTGTAAAGTGAGCCTGTGATTTTCTTTCTGTAATGTTTCTGTC  
CAGTTTGGTGCCTGGTTTTGCTCTCTCTCTAGAAATGAGCTGGGAAGTACTGCTGTTTCTTCAACC  
TATAATAGCATCTGGGCTCAGTGTTTTTATGTGGGCAAAATTTGAACCTGTGGTCAACCTCTTTAAT  
GTAAGAATATTAGGTCTTTTGTCTCTCTGGGCTAGTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTT  
TTTCTTAGTTTTATTGCTTATAATTGTGGATAATCTGTTTTTATCTGCTACTTCTGTAATTATTTC  
ACATTTGATTTATAATATTAACCTGTGGGCGAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGG  
GAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCTGGCCCATGGTGAAACCCCGTCT  
CTACTAAAAATACAAAGAAAAAATTAGCCGGGCGGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCAGCTACTCAGA  
AGGCTGAGGCAGGAGAAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCCTGC  
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAATTTTACTTGTGTCTTCTCTTT  
TTACCTGTTTGTAAATTTATCAATAACTACTTTTGGCTTGTTCATTTTATTATACAATAAAATGA  
AATCTTTTCTATTGATTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTT  
ACAATAACCTGTACACATTTAAAGTGTAATTTTATTACATTTTGTATCCATGTATATAGCAGGGGAATA  
TCACCACAACAGAGTGTGAACATATAATCTCTCCCAAGTCTTTCTGTGTCTTTTATAATCACTGCC  
TCTTGGCCCTGCCACTCCCTCATCCTTAAGCAACCATTTGGTCTGTTTCTGCCACTATAGATTAGATT  
GTATTTTCTAGAGTTTATACAAAGTGAATCATGTAGTATAGTATTAACCATGTGTTTGTGTTTGTGTT  
TGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTT  
GGCGATCTCGGCTTACTGCCAGCTCCGACTCCGGGTTTCAACCATTTCTCTACCTCTGCTCCCGAGT  
AGCTGGGACTCCAGGCGTGGCCGACCAAGCAGCTAGTTTTGTATTTTGTAGAGACCGGGTTT  
CACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCACCTCAGCTCCCAAGCGC  
TGGGATTACAGGCAGGAGCCACTGCGCCAGCAACTATGTGTTTCTGATCCTTTGTGAGGGCTAGCCAA  
TTCTTAGAGACAGTGAATAACTCACTCATAATCTAGCTGCCCTCTTTATGTGCTCTCATAGCACTTTG  
ACACCTCTCTGTACAATCCACCTGCCCTGTTTCAATTTCAAGATCAGGTACCAGGAACTCGGGACATCC  
CTATGCTGCAGAACTCACTGAAATATTCAAACCTAGCCAGTCTTAAACATGCTTACCCTGCCCTGCCA  
TTCTTCCGCTGAAACACATAAAGGCTCTTGGCCATGTTTTCATCCCATTCATTGACCTCCTTACTG

007200522-10000

Figure 16B/8

ACCCTAGCTAGTGCTTCCTCATGTGGCCCCCTGCATGGCATGGTGTGCACCTTCCTCTTCGGAACCTGCGA  
 GTAACCTGTCTTGTGACGGCAATCATCTTGTGATCTGTTGGCCTCATCATATTTGAATAACAATAAAAT  
 CTGTTTTAAGGCTGGGCGCGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGA  
 TCACGAGGTCAAGAGATTGAGGTGAAACCCCTCTCTACTAAAAGTAGAAAAATTAGCTGGGCATGGTG  
 GTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGGAATCTCTTGAACCCAGGAGGCAGAGG  
 TTGCGGTGAGCCAGATTGCACCACGGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAA  
 GAAAAAATAAACTGTCAAATGATACTCCAAAAATGGTTGTACCATTTATATTTGCAACAACAATGTC  
 TGAGGGTACTGATTGCTCCATATCCTTGACAGCACTTGGTATAGCTGATCTTTAATTTTAGTCACCTT  
 AGTGGGCATATACTGGTATTTTATGTTTTACTTTTTATTTTCTAATGATTAATAGTTTGCAGCATCTT  
 TCATGTGCTTATTTCCCTTTTATATATCTTCTTTGATAAAAAATCTGTTCAAATATTTTGGCCATTAT  
 TTTGTTGGAATACTTATTTTCTTACTGTTGAGCTTTGAGAGTTCTTTATATATCTGGATACCAATCCTT  
 TGTCAGATATATTTTTTGCAAAATTTTTTCCAGCCTGTGATTAGTTTGTATTCTCATGCTTTTTAA  
 AAAAAATTGTAGTTAAAAATATACACATAATACAAAATTTAACATTTTAACTCTTTGTAAGTATACAGTT  
 TTGTTGGTATTAAGCATAGTCACATTGTTGTGCAACCATCACCGCCATCCATCTCTGGAACCTTTTTCATC  
 CTCCCTGACTGAAATCTGTACCCATTAAACCACTAATCTCTCATTCCCCCTTACTCCAGCCCCCTGGCA  
 ACCATCGTTCTGTTTTCTCTATGAGTTTGACTGCTCTAAGTACTTCAATAAGTGGAGTCATACA  
 ATATTTTCAATTTGTGACTGGCTTATAGTATAATGTCTTCAAGTTTTCATCCATGTGGTAGCATGTGTC  
 AGAATTTCTCTTCTTTTAAAGGCTAACATTCATCCTATGTATATACCAATTTTATCCATTCATCTGT  
 TGATGGACATTTAAGTTGCTTCCTCCTTTTGGCTATTGTAATAATGCTGCTGTGAATGTTGTTGTATA  
 AATATCTGTTGAGTTCTCTTCAATTTCTTTGAGTATGTTCCCAAAAGTAGAATTTGCTGGTATCAT  
 TGTTAATACTGATTAGTTTGTGAGGAATTGCCATACTGATTTCTATAGTAGTGGTACCATTATACAT  
 TCCAACCAAGCAGTGTTCAGGGTTCCAATTTGTTAACTTTCTTGCCAACCTTGTGTTTCTGGATTTT  
 TTTTATTTTGGGGTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTT  
 GGCTGAAGTGTAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTG  
 CCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCGCTTACCACGCTGGCTAATTTTTTGTATTTTATAG  
 TAGAGGTGGGGTTTCACTGTGTTAATCAGGATGGTCTCGATCTCCGACCTTGTGATTACCCGCTCA  
 GCCTCCCGAAGTGTGAGGATTACAGGCGTGAGCACTAGCTGCTGGCCATTTTTTATTTTAAACAATAGC  
 CATCCTAATGGGTATGAAATAGGTTTTTGGTGTGTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAATCTTGTGTG  
 TTGCCCTGGCTGGAGTTTAGTGACGTGATCTCGGCTCACCTCAACCTCCGCTCTCTGGGTTCAAGCACT  
 TCTCCTGCCTCAGACTTCCAAGTGGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCAACCCAGCTAGTTTTGTGTA  
 TTTTATAGTAGAGATGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCCACGATCCACCTTGGCCTCCCA  
 AAGTGTGGGATTACAGGGGTGAGCCACCATGCACAGCCAGGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTACTATT  
 TTTTTTTTTTTAGAGACAAGCTGTCTCCCAAGCTGTAGTGCAGTGGCACCATTCTGTATCTCACTGTA  
 ACCTCAAAATCCTGGACCAAGCAATCCTCCTGCTCAGCCTTCCATGTAGCTACCTCTACAGGGAAT  
 GCCCCCATACCCCGGGAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGTTTTGCTCTTGTGCCCAGGCTGG  
 AGTGAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCTCTCTGGGTTCAAGTGATTTTCTGCTCAG  
 CCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCAAGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTATAGAG  
 ATGGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGGCTCGAAGCTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGACC  
 TCCCAAGGGCTGGGATTACAGGCGTGCGCCACCAACCTGGCCCGCCAGCTAACTTTAAATGTATTTT  
 GTAGAGATGAGGTCTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTGAACTTCTGAGCTCAAGTCACTTCCCACT  
 TCGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGCGCCACCAACCTGGCCCGCCAGCTAACTTTAAATGTATTT  
 TTAGGTTGTTTTGTTGTTGTTGAGTTGTAGGAGCTCTTTGTATATTTCTGCATTTCCGTTCTTATTGG  
 ATATGTGATTGGCATACTTTTTTCCATCCATGATGCTTTTTCATTCTGTTATAGTATCCTTGATT  
 CACAGAAGTTTTTAATATTGATGAGGCTCTGCTTAGTCTGTGTTTTGTTTTGTTGCTTTTGGT  
 GTTATATCCAAGAAATTTTTGCCAAATCCAAAGTCATGAAGCTTTGCCCTCTGTTTCTCTGAGTTTT  
 ATAGTTTTAGGACTTAAATTTAGGTTTTTCGACCAATTTTATAGTTAATTTTTGCAAGTGGTATAAGGGAG  
 GGGTCCAGCGTTATTGTTTACGCTGTAGATATACAGTTTCTGAGTACCATTGATGAAAGGCTGTCC  
 ATTGAATTGCTTTTGAACCTTTTATTTGGGCATATTTATGTGAGTCTGTTACTGTTCTATATTTTACT  
 CCATTGATCTATGTGTCTATTCTCTGCTAATACTGTCTTAAATATGGTAGCTATATAGTAAGCCTTAA  
 CACTGAGTAGATAGATTTCTCCCTTTTTTTGTTCTTTTCAAAATTTGCTAGGTTTGTTTTTATTTT  
 TTACTTTATGCAGATAATCTGACTATACTTTGGTTTCTATGATCAAGTAGTTTGTTCAGTTTGTGCT  
 TTAAGCAGAACAAATAAATTTTCAATTTGTTTCTTTGTGTTAATCTGCAATATAAACCATAACAAATTC  
 TATTTTGTGTTATTTGTTTATTGTAGTAATCTGACTGACTCTTTTGCCTCCAGACTCATCTTTCAAGG  
 TCCCAACTGAATCTGTTTTAGGTGGAACCTAGAAGCAGTAGAAGTTAAGAACTATTTTACAGCCTT  
 AGTAGTCTAGTTTCACTCTATATAATGTTGTCTATGCAAGTGAGCTGCTCTCCAGTGCCTTAGTTT  
 ACTAATGTTGGGGAAGGCTCTTCTCTTGTGTTTGGACTTCTCTATCACATTGCCTTTCTCAAGGAAGA  
 CATATAATGAAAGTTGATATCTGGTGTCTAGGACTTCTTCAAGAGCTTGCAGTTTTTCAAGCTGATT  
 TCTCTCACTGGCAACTCTTCAAGTGCTGTTTCTTCACTCCACCTCCCTGGTGGTATGTATCAGTTTTT  
 TACTCATCAGCACCCACCTACTCCTGCCTACTGTGTTTCTCAGATGTCTGCTGCCTGGCTAGCTCATG  
 CTGCTTTGTCACTCATAGAGCTGTCTTCTTCCCTTTTTTGGCTTTCTGCCTGACTTCCAGGGCAGCT  
 GCTCTGTCAATGCTGTCTGCCATTCTGTCTTTTTTCCCTTACCCCTACCCCTACAGATAACAATCTACTCT  
 AATACCACACATTCTCCATGTTTCAAACTAACCTCATCTTTCCCAACCATCTTCCCAAACTGGTCA  
 TCCTCCAGCTTATAGCATTGCAGTTCACTGAAGTTAGACATCTGGGCTTGTACCTCCAACATCTCA  
 TTAGCCTTCGATTCTACCCCTATAAATCCTCTCTCAGTCTCCTTTAGATATTCCTGCCCTGCTGTGAG

0072853-40000

Figure 16B/9

ATCCATCTGGTTTATTGGCTAGATTACTTCAGAAAGCTTCAGTCAGTGACCCTCCTTACTTCAAACCCC  
 ACCAGTTGATCCTTCACTCTGCCATCAGTCATTGCTTCTAAAATCTAAATTGTTCCATTTAACCTTGCT  
 GTGATAAACCTTTGGTAGTTCTTCACTGTGTTCACTGGTAAGTTAAACCTTTCACTGTAATGTACAGG  
 CCCCTTCATGATATGATCGCTGCCTCCTCGAGCCTCATTGTGTGCATTTCCCCGCCCCACCCTTTCCTC  
 ACCCACCCTAGTCTTTTCACTGTCTGCCATTTTACATTCATTTAGCAGATATTTATTGAAGCCCCCTGTG  
 ATGTCTTACCTAGGTCTTTCTTGTGGCAGGACCAGACAGGCTTTTCAAGCTTCCAAGTCATCTCAG  
 TTTGAAAGACTATGTCTGACCCTTGTCTTGGCCAACTACTCTTTATCCTTCCAAGTTCAATGATTGTCC  
 CACTGCACTCCAACCAGAGTGAGAGAGCAAGACCCTGTCTCAGTAAATAAAAAATAAAATAAAATAAA  
 TAAATAAAATAAAATAAAATCAGCCATAATTTATTTAATCATGTCTCTCTCCCCATTGATAGACGTTAAGG  
 GTATTTCCAGTATTCTTCTCTTGAACAATGCTACATTGAATAACCTTGTACATGGGTCACTTTGAAA  
 GTATGGATATGTATCCGTGGAATAAGTTTCCAGAAGTGGAATTGTGTGAGAGGGGTTGTGCATTTGTAA  
 TTCTGATGAATTTATAGATTATATGAGAGTACCTGTTTACTCAAACCTTTGCCAATGCAGCATTATC  
 AAAGTTTTTTATGTTTCCAGTGTGATAGATTAAAAATGGTATCTCAGCCAGGCGCAGTGGCTCACGC  
 CTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGGGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGG  
 CCAACACAGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTATCCAGGCGTGGTGGCGGGCACCTGT  
 AGTCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCGAGGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGC  
 CGAGATCGCGCCACAACATTGAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAATAATAAAAAA  
 GATGGTATCTCAGCATTGATTTCTTGTATCATCAGTGAAGTTGAGCATCTTTTATAGATTTAAGAGAA  
 CTGTATGGTTTTTTGTGAGTTATGTTTATATCGTTTACCATTTTACTTTTAGCTGGAGCGAGCTGT  
 TTTAGTGAATGGTGGAAACAAGAGCCAGATTGCCATGGAGAGACAACCTCTTCTAGAGATTGGCTAT  
 GAAGCAGAGTAGAGACAATGATAGCTGAAGGATTGATGTAGATGCAAGAAATTTTTCATCTCTTTGA  
 AAATTAATTTGTGTTAAAACTGGTATGAAGGGAGGGGTAAAGCTAGAGATGGTGGTAGAAAAAAT  
 GCAGGGTTCCTAAAGGACTGAGATTCTCGGATGGAAATTTCAAGGGAAGGGGAAATTTCTGGATATAGTG  
 ACTGGGGAGTTAAGGGTGTCTAGTCCAATGGCTTTTATTTCTTGAAGGGTAGGCAAGGCCAACAGCC  
 ACATGTGTGGGAGGAGATGGTTAGAGGGGAGAGGAGGTTTGAAGGCACCGCTATGGAGAATTGGAGAGA  
 GCTAAGGAAAGACAGAAAGACTGCAGAAAGTGCTTAGGGTTCCACTGAAGCGGAAATAGTGATTGTAG  
 TGATACAACCTTATGAGTTATTTGATTTTTTTTTTTTTTAAAGCAGCATCTGGCAGTCCAAGTATAGG  
 GCTGACAGTTTGGGATTTTTCTTCCATGTTGGTGTAAAGAAGAACAGTGTAGTGAAGGAAGTTAGGA  
 CAAAAGAATGATTGAAGTACACCAAGTTTCTTGTATTGGTAGAAAAGGAAATAAGATAGAGCAGAG  
 ATATTGAAAAGAATTAGAGAGGGGTTCAAGAGACTGAAGGCTTGGGTGAGGTGAGAGAGCAGGTGTGGT  
 AGACATAACAGAGAGAATAACAAGGATAGAAAGTGTGGTTGGAGAGTGGGAAGGCAAGATTTATTCAGT  
 ATGGGGGCTTTTCTGGGTGATGACAGCATCTGGAGTACAGCCATTGTCTGTGAGTGGCCCAAGTGTAGCA  
 GAGATAAAGCGTTGTTGGAGTGAAGGAAGTCAAGGAAGTGAAGGCTGGCCTAGATGGGATTTTGGTT  
 GTCATCCATGAGGATTTGAAGTCACTCCAGGAGAAATAGCAGGCTGGGGGACAGGAAGGAACTGAGCC  
 ACTTACAGTGTCTTCACTGATAGGAAAGCACAGGGCAAAAAGCTTTCAAGAACAGGGACTGTTAAGCCG  
 GGTACAGTGGCTCACACCTATAATCCTAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAAGTCA  
 GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCCAACATGGTGAACCCCACTCTACTAAAAATAACAAAAATTAGCCAGGC  
 ATGGTGGCAGCGCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAG  
 GCGGAGGTGGCAGTGAAGCCTAGATCGCGCCCTTGGCTGCGATCCAGACTTCACTCCAGCCTGGGTGACA  
 GAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAGAAATCAGACTCTTAATATTTGTAAGAAGTAGTCTCTTG  
 AGCTACTTAAAGTCTAGAAAGAGTTGATATTTCTGTTTTAAGAGTGTAGGGCACTTTGGGAGGCTG  
 AGGAGGTGGATCACTTGAAGCCAGGAGTCCAGACCAGCCTGAGCAATATGGGGAAACCTTGTCTCTA  
 CTAATAAATACAAAAATTAACCAGGCATGTGGTACCTGACTGAGTCCAGCCTTGGGAGGCTGAGG  
 GGGAGGATCACTGAGCCAGGAAATGGAGTTGAGTGGAGCCAGATTGCGTGACTGTACTCTAGCCT  
 GGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGGGCGGGGATTATCATAGTGCCATTATTATTAT  
 GAGTTTATGATGGCTTTCTCTAAGCACCTTTTACATTGCGCATTTATTTCAGTACCTATTAAAGCATCAAG  
 GAGTCCAGAAAAAATTTATATATAAATATATATAAATATGTAAATATATATATGATATGCTTCCCT  
 ATCTCAGGAAGGAAATATGTGAACATCAGGAACCGAAGTCTACTCAGTTACATGCCATTGGATATATCA  
 CACAAAGTGTGAGGGAAGTCAAGAGGCTCATTATATCTGGGAGTGGGAAGGAGGCACAGAGATGTGC  
 TTTGGGAAGTTAAATTAATAAGCAATGGGGAATGAAGACACACCAGACAGGGCACAAAGCAAGA  
 GACATGAAAGAGTAAGTCACTGTGTTGAGGATCTGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCGCCACCCTG  
 TAGCAGTTACGG

## Contig 4 (1241 bp)

TCGTGATGCGGTATTTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTTACACCGCATAGATCCGTGAGTTCAA  
 GAGAAAAAAGAAAAAGCAAAAAGAAAAAGGAAAGCGCGCCTCGTTGAGAATGACACGTATAGAAT  
 GATGCATTACCTTGTCTCTTCACTATCATAGTGTTCGTATACATACTTACTGACATTATAGGTATAC  
 ATATATACACATGTATATATATCGTATGCTGAGCTTTAAATAATCGGTGTCACTACATAAGAACCCT  
 TTGGTGGAGGGAACATCGTTGGTACCATTGGGCGAGGTGGCTTCTCTTATGGCAACCGCAAGAGCCTTG  
 AACGCACTCTCACTACGGTGATGATCATTCTTGCCTCGCAGACAATCAACGTGGAGGGTAATTCTGCTA  
 GCCTCTGCAAGCTTTCAAGAAAAATGCGGGATCATCTCGCAAGAGAGATCTCCTACTTTCTCCCTTTGC  
 AAACCAAGTTCGACAAGTGCCTACGGCCTGTTGCAAGATCTACCACCGCTCTGGAAAGTGCCTCATCC  
 AAAGGCGCAATCCTGATCCAAACCTTTTTACTCCAGCAGGCCCCCTAGGGCCTCTTTAAAGCTTGA  
 CCGAGAGCAATCCCGCAGTCTTCACTGGTGTGATGGTCTATGTGTAAGTCACCAATGCACTCAACG

Figure 16B/10

ATTAGCGACCAGCCGGGAATGCTTGGCCAGAGCATGTATCATATGGTCCAGAAACCCTATACCTGTGTGG  
ACGTTAATCACTTGGGATTGTGTGGCCTGTTCTGCTACTGCTTCTGCCTCTTTTCTGGGAAGATCGAG  
TGCTCTATCGCTAGGGGACCACCCTTTAAAGAGATCGCAATCTGAATCTTGGTTTCATTTGTAATACGC  
TTTACTAGGGCTTTCTGCTCTGTCACTTTGCTTCTGCTTATCTTGCCTGCTCATTTTTTAGTATATTC  
TTCGAAGAATCACATTACTTTATATAATGTATAATTCAATTATGTGATAATGCCAATCGCTAAGAAAAA  
AAAAGAGTCATCCGCTAGGTGGAAAAAATAATGAAAAATCATTACCGAGGCATAAAAAATATAGAGT  
GTACTAGAGGAGGCCAAGAGTAATAGAAAAAGAAATTGCGGGAAAGGACTGTGTTATGACTTCCCTGA  
CTAATGCCGTGTTCAAACGATACCTGGCAGTGACTCCTAGCGCTCACCAAGCTCTTAAACGGGAATT

Contig 5 (1701 bp)

ATAAAAAACAGTTAATTAGGAGTATCTAGGTTATGTGAAGCATTTCATCACCYYCCTAYTGRAGAAAWT  
WTCGWTAGGCAAATTTTATATTWTAAGTAACCTTAAACATGAACACTTCTTAACTTTGGCTCATAATTT  
CACAAAAATTAGGCTGCAAGTCACCATATTCATCAGATACTGGCAGACACTAACTTCTGCGGCTATGAC  
ACCAAGCAATATTGAAATCTCTTATCTTTCCAGGGGGGTTGTTTATGATTTCAGTGTTTGCAGAGGTT  
CCTGCTGAGCTAAACACAGTCCACTGTGCACTCTACGAAAGAGTCCATGAGACAAGCATGGGGGAGGGT  
AGGAAGTTTAATACTTTTCAATGCCCTGTGGAGCGTGGCAGTGATGAAAGCCTAGAAAACTCATGAA  
AGGACCTTTTATGAGCAGGGTGAATGTAGAGCACAAAAGCAAAGTCAGATGACCCACTTAAAGCTTTGC  
CTTTACTGATGAGAATTCATTCTCATTCCAGATTAGTCTCTCTAGAAAAAGCAAACCTTATATAAGA  
GTTGGAAAAATTAAGATACAGGAAGTATAATTCTACTAAATTCAGTTTCTCTCTCTCAATATCAGCCT  
AAGTCTTAAGGTCTGTGGCCAAAGACAGAAAAATACAAGGCGCTGAGAAATATGCTATTTATCTTGGTGT  
AACAATCTCTGACTGTTGGGGTTTGAAGAAATTAAGCTCTACAATCCATAGATCAGACCAGAAAGTTTA  
GGGTAGTAATATTATGAGAGGAATAGTTTCTTTCTGGAATCTATATAAAGCAAATAACTGGTAAACCT  
GATTTGCAAGGTAATGACAGTCCAAGTTCCTTCAAAGCAGAGAACCCTTATTTGCTCATTCACTCAAC  
TAAGTTCCTTGTCTTGTGGCAGGCTGGAGAGAGAAAGCAGCTCCTGTCTCAAGGAGCTCACATCTCAG  
GCATCTTCTCACCCTCCTTCTCATGTTAACAAAACATTTCAAGTTTCATCAATGAAACTCTTCATCCA  
GGAGGCAGATAAAATGGCTTCTCTTCAATTTGATTCACTTACTCTTCTTTTATTTATTTTATTTAT  
TATTTTCTTTTCTGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCGTATCTCGG  
CTCACTGCAACCTCTGCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTA  
CAGGCATGCGCCACCACGCCCCGCTAATTTTTGTAATTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGTC  
AGGCTGGTGTCAAACCTCCTGACCTTGTGATCCGCTCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGT  
GTGAGCCACCATGCCCCGGCTACTCTTTCTTTTAAACAGAGAAATAAGATGGAATATTTTATCCCATC  
TTTTCTTCTGTAATAAAAAAGGAATACGAAGAACTTGACATAGTCTCTCTCCTCATGTGCTCTCTTA  
CTTCCCATCCCAATTCATGTTTGTCTCTTTTTCTCTCTCCTTCTGTTTGTGTAATGAAGAATT  
AGGTAACCTAGTCCAAAACACAGAGCTACACCTGGAGCCTAGATTCACTGGTAGCAATCACTAATTTT  
CTGAAGGTAAATGGGAGAAATGGGGGTGGGGGAAACTCATTAA

Contig 6 (1293 bp)

GGAGATAATAAGTATACACTATGTGTGAAGGGGGTGTCTCTATTGTTGTTGTGGCGATTAGGTGAGTAA  
TTTTACACCTGGTTGTGAATAAAGTCCGAGATTGGGGGACTCACGCTTTGTAGAGTCTCCAGGACAAT  
GGGTTTTGCCCCCGTGCCCAATTAATAGTTAAAGTTGGGGGCTTTTCGATTCCCTTATTCACACTGGA  
TAGGGCTCTTGAATGCCCCCAAAAGGTTGACCTTTTCCCAACAGTCAAAGAGGGAATCTCCCGC  
TAGACTACCTTGAACCTGAAGTGCAGTCCCTACAGGGTATTCTAGCTTGTAGCATCCCCACTGTGA  
ATCAATCCCTTAAATAAACCCTATATAAGATGTATGTAATAGAGGACTAATCTTTAATATAATAAGCAT  
ATATTTAATATAATTTGCTACTACCCCTTATCTGGGGGGGGGTGGGGGATATGTTCCAGACTCC  
CAGTAGATGCTTGAACCCACAGATGGTACTGAACCTACGTAAACTGTATTTCATTCTCTATACATGCAG  
GCTATGTGTTGTAATCTGTAGGGTAACCACTAAAGAACAGGGTCTATAACTTGGCAAGAGGGAAAAA  
GCTAGGATAGTAAAAAAGTCTATCAATCCAAAAAGCAAGAAAAAGAGAAAAAGGAACATGCTGGCATA  
TTATTATAAGTATTGTATTTATTATTAGTTATTGTTAATTTTTTACTGTGCCTAATTTATAAATTTAA  
CTTTATCACAGCTATGTATGTATAGGAAAAATATATCTGTGGTTTTAGGCATCCACTGGGGGTCTTGG  
AATATAATGCTTCCCCCAGATAAGAAGGTACTACTGTAATTATATTATATGTCATATTAAGTATACATT  
AATCTACTAGGTAGTAGCCACATTATATATTAATTATATTAAATATATATCATATAGAATTATTTTAA  
GGAATTGACTCATAATAGAGAGGCTGGCAGGCTGGAGATTCAAGGAGGAGTTGCATTTCAAGTGCAAA  
GGCAGACTGCCAGAGAATTCCTCTTGTCTGGGGAGGTCAGCCTTTTGTCTATTCAAATCTTTGAGG  
AAAAATAGAAAGCAAAGAAATATATTAACCTATATTAACCAAACCTAAATGTTCCAATTAAAAATACAAAAAT  
ATAAAGCCTAATAATAAAGCCCTCAATTATATGCTGTTTAAAGAGACATTTTTAAGCTTAAGGATAT  
AGAAAAGTTGAACATACAAGCATGGAATAAATAAGCATGCAAAATACTAG

Contig 7 (3140 bp)

CTCGGAGTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGAAAATAAAAGAATGGAATAA  
AATAAGCCATGAAAATCTAGTATAACACTGATGTCAAAATCTGACAAAGCACAAAAAAGAAAAATAA  
CTTTAAGCTGCAAAATCTTAAATCTTAGCAAGAAAAAGCAGCATATGTTATAATTATACCACAACCTG  
ATCAAGTAAGGCTTACTTCAAAAATTTAACCATGGTCCATTATTGGAAAACATATTAATAAAAAATCCTC  
ACAAAAATAATTTCAAAATATAAAGCCATATGATAAGCCTGATGAATGCTGGTTTACAGAATGGTTT  
TCTTTAAAAAGGCAATCATTGGGGAAATAACCCGCTTACTCAGTATTTACTATGTGCTAGGCCCTGTTT

00728532 40200

[illegible]

Contig 8 (18073 bp)

AGCGCGTGCGCCCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGAGGAGTGAGGAGGACCTCAACCCTACTTCCTGA  
 AATGGAGCTCTGAGATGTTGGAGTAGAAATTTGGAAACCTAGAGAGAGAAGTAAGGGTAGTGTGTTGCGA  
 ACATGTCATTGTATATGGGGGGTCGGGAAGTCACAGGAGTTTGCCCTCAAAGTCTTTCTCGGAGACGGATG  
 AGGTTTCTACTGTGATTTTCTGGTCTGTGGTCTATGATATAGTACCTGTTAGTGACATGGATGTTCTTT  
 AACTTCTGATGTGTCTTTTCTCCCTAGTGTACGCATACCAATTCTCTCCACAGCTTCCATCACCATGG  
 ATTTGTTCTTTTCCCTTGTTCTTGATTACCTTTCTGAAAAGGAATTTTTATTGTAGGCTAATTGTTAC  
 TCCCACCAAGTATTTAAACCATTGGATATTTCATATGATTGATCTCTTCTGATTTGGAAAATAAAAATGTA  
 ATCTCATTATATTTGATTAGTGGGGACAGTCAACACTCTTTGTGATTTTCTTAGCTGTTCTGTT  
 TTCTCGTCTGTAATAATTATCTGTTTAGGTCCTTCAGATTTTTCAAATTTGGACTGTTATGTTTTTCAGTA  
 TTGTTATGAGTTCCTTGTTTCAATTATTTATGACAGTTCATTTTCTTTTTTAAAATAGACTTTTTTTTTTC  
 TTAGAGAAATAAGAAAAAATAAAAATTAATAAGACTTTGTGTTTTAGAGAGTTTCAGGTTACAGCAA  
 AATTGATCAAAAAGTATGGAGAGTTCGGGCCAGGTCGAGTGCTGCTCACCTGTAATCCCAGCACTTTGG  
 AAGGCCAAGGTGGGCAGATCACAGGTCAGGAGTTTAAAGACCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCCCAT  
 GTCTACTAACATAACACAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGACACCTGTAACTGTACCTCAGGAGGC  
 TGACGACAAGAATCTCTGAACTGAGGAGTGGAGTTACAGTGAGCCACAGTCATGCCCTGCACCTC  
 CAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCGTCTAAAAAAGAAAGAAAGAAATATAGAGCATTCTTAAT  
 ACCACCTGTCCCCAACACCTGCACAGCCTCCTCATTATCCACATCCTACACCACTGTGGTACCTTTGTT  
 GCAATTGATGGACCAACATTGACTCCTCATTATACCCAAGCTTTGGTGTGTACATTCTGTAGATTG  
 GACAAATGTATAATGACATGTGTCTACCATTGTAGTATCATACAGAAGAATTTGACTGCCCTGACAGTC  
 CTCTGCTCCACCTGCTACTCCTCTCTCCCTTTTCTTAATGCACAACCACTGATTTTTTTTTTTTTT  
 TTTGAGAGGGGGTCTCACTCTGTCCCCAGCGCGAGTGACGTGGGGCCATTTGGGGTCACTGAAGCT  
 CCACCTCCGGGGTTAATGCAATTTCTCCGGCCTCAGCTCCCGGGTAAGTGGGATTAAGGGGCCCGCC

	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25	2025-26	2026-27	2027-28	2028-29	2029-30	2030-31	2031-32	2032-33	2033-34	2034-35	2035-36	2036-37	2037-38	2038-39	2039-40	2040-41	2041-42	2042-43	2043-44	2044-45	2045-46	2046-47	2047-48	2048-49	2049-50	2050-51	2051-52	2052-53	2053-54	2054-55	2055-56	2056-57	2057-58	2058-59	2059-60	2060-61	2061-62	2062-63	2063-64	2064-65	2065-66	2066-67	2067-68	2068-69	2069-70	2070-71	2071-72	2072-73	2073-74	2074-75	2075-76	2076-77	2077-78	2078-79	2079-80	2080-81	2081-82	2082-83	2083-84	2084-85	2085-86	2086-87	2087-88	2088-89	2089-90	2090-91	2091-92	2092-93	2093-94	2094-95	2095-96	2096-97	2097-98	2098-99	2099-00	2100-01	2101-02	2102-03	2103-04	2104-05	2105-06	2106-07	2107-08	2108-09	2109-10	2110-11	2111-12	2112-13	2113-14	2114-15	2115-16	2116-17	2117-18	2118-19	2119-20	2120-21	2121-22	2122-23	2123-24	2124-25	2125-26	2126-27	2127-28	2128-29	2129-30	2130-31	2131-32	2132-33	2133-34	2134-35	2135-36	2136-37	2137-38	2138-39	2139-40	2140-41	2141-42	2142-43	2143-44	2144-45	2145-46	2146-47	2147-48	2148-49	2149-50	2150-51	2151-52	2152-53	2153-54	2154-55	2155-56	2156-57	2157-58	2158-59	2159-60	2160-61	2161-62	2162-63	2163-64	2164-65	2165-66	2166-67	2167-68	2168-69	2169-70	2170-71	2171-72	2172-73	2173-74	2174-75	2175-76	2176-77	2177-78	2178-79	2179-80	2180-81	2181-82	2182-83	2183-84	2184-85	2185-86	2186-87	2187-88	2188-89	2189-90	2190-91	2191-92	2192-93	2193-94	2194-95	2195-96	2196-97	2197-98	2198-99	2199-00	2200-01	2201-02	2202-03	2203-04	2204-05	2205-06	2206-07	2207-08	2208-09	2209-10	2210-11	2211-12	2212-13	2213-14	2214-15	2215-16	2216-17	2217-18	2218-19	2219-20	2220-21	2221-22	2222-23	2223-24	2224-25	2225-26	2226-27	2227-28	2228-29	2229-30	2230-31	2231-32	2232-33	2233-34	2234-35	2235-36	2236-37	2237-38	2238-39	2239-40	2240-41	2241-42	2242-43	2243-44	2244-45	2245-46	2246-47	2247-48	2248-49	2249-50	2250-51	2251-52	2252-53	2253-54	2254-55	2255-56	2256-57	2257-58	2258-59	2259-60	2260-61	2261-62	2262-63	2263-64	2264-65	2265-66	2266-67	2267-68	2268-69	2269-70	2270-71	2271-72	2272-73	2273-74	2274-75	2275-76	2276-77	2277-78	2278-79	2279-80	2280-81	2281-82	2282-83	2283-84	2284-85	2285-86	2286-87	2287-88	2288-89	2289-90	2290-91	2291-92	2292-93	2293-94	2294-95	2295-96	2296-97	2297-98	2298-99	2299-00	2300-01	2301-02	2302-03	2303-04	2304-05	2305-06	2306-07	2307-08	2308-09	2309-10
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

CCAAATCCGGGGTAATTTTGGAAATTTGAAGTAAAGAGGGGGTTTCCCCATTTTAGCCAGGATGGTCTCG  
ATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCAAAGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGC  
CCTACCTTTTTTAAAAAAACAAGGTCTTGCTCTGTCAACCCAGGCCTGAGTGAGTGTATGATCACTCTC  
CACTGAAGCGTCGACCTCCAGGCTCAAGTGATCTCCACCTCAGCCTCCTAAATAGCTGAGACTACA  
CACACACACCACCATGCCCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTTATAGAAATGTGGTCTTGCTGTGTTGTCCAG  
GCTGGTCTTGAACCTCCTGAGTTCAGCAATTTGCCTGCCTTGGCCTCTCAAGGTGTTGGGATTACAGGC  
ATGAGTCAACCGCACCTGGCCTTTTTTATTTCTTTTTTTTTTTTAAACCAGTGATCTTTTACTGCTCC  
ATGGTTTTTACATTTGGCTTCGTCACTTAGTAATATATGTTAAGTTTCTTACAGTATTTTCATGTT  
TTTAGCTTATTTCTTTTAGCAGTGAGTAATATTTTCATTGTCTGAGTGTGCCATCACTTATTTATCCAT  
TCGCCTGCTGAAGGATATCTTGATTGCTCCAGTCGTGGCAATTATAAATAAAGTTGCTGTAAACATCC  
ATGTGCAGGTTTTTTTTAAGTGGCATAAGTTTTTCATCTCATTTGGTTAAATACCAAGGAGCAATTTG  
TGGATCATATGGTAAGAGCTTATTTATTTTTTGAGAGACTACCAAGTGCCTTCCAAAGTGGATGTA  
CATTTTTGCATTCCCACCAGCAGTGAATGAGAGTTCCTGCTGCTCCATATTCTTACAAACATGTAGTATT  
GTCAAATGTTTTGGATTTTAAAAACCAAATCCATTTTCATAGATGTGTAGTGGTATCCCGTTTTAATTT  
GCAATTAACCTAATGACTTGATGTTCTGTGCTTTTTTCAGATGCTTATTTGCCGTACTGTTTATCTTCTT  
GGTAGGTTGCTATTACGGTCTTTTGCCATTTTTAATCTGGTTGTTATTTTCTTTGTTGAGTTTAA  
ATTCTCTGCTCCTTTGTGAGATCTATCTTTTGCAATATTTTCTCCTAGTCTGTGGCTTATCCTCTGATT  
CTCTTGGCATTGCTTTTACAGAGTAGACATTTTTATATTTTTAATGAAGTCCAGACTATCAATTATGTTT  
TCATGGATCATGCTTTTGATGTTATATCTAAAAAGTTCTCGCCATACCCAAAGTCATCTAGATTTTTCTC  
CTGTTATCTTCTGGCATTATATAGTCTTATGATTGATATTAGTATTAGTTCATTGTTTTAGTTAAAT  
TTTTGTGAAAGATAATAAGGTCTGATATGGATTAATTTTTCTATATGTAGTCTGCCGTTCCAGTATCA  
TTTGTGTGAAAGACTATCTTGCTCCATTTTATGCTTTTGCTCCTTTGTGAGTTGACTATATTTATGTG  
GGTCTGTTTATGATCTCTGTTCCGTTCCATTGATCTGTTTGCTCTTTCTTTGCTAATACCACAGTCTT  
AATTACCATAGCTTTAAAGTAAGTCTTGAAGTCCAATAGCATTAATCTTTGACTCTCTTTTAAATTTGA  
GTTGCCCTTTCAGAATCTTAATGTCTCTCCATGTAACTTTAGAATCAGCATTTTTATATTCACAAAT  
AACTTGTCTGAGATTATGATTGAGATTGCATTGAATCTATAGGCTTATTTGGGAATAACTGACATCTTGA  
CAATATTGAGTCTTCTGTGCCATAAACATTATTTATGATGGGCTTCTTCTTTATGTTTAGGAGCTTTTG  
TTTTTCTGTCAGATATTTCCACTTCTACCTTTATGATTTCTTAATGGCTTTTATGCTTTAGAAAGTTTT  
TCCTCATCCTGAGCTCACATATTCATTTATTTTCTTTTAAATGTGTTTTCAAGCATTTAATTTTTTAA  
CCTATGTGGAAATTTATTTTGGTATATGGAATGAGGTGGTGGTCTAACTCCCTCCTCTCAAATATGTAGT  
TATTTTTCCTCCAAACCATTTTCTATTAATTTATCAAGAATAGACATGTATACATATACATATAATAG  
TCAGCCTTCCACTTGTTGTTTGACCTTGTGAAGGAAATGTATGAGTTTCCAATTTTGGATTAGGCT  
AGGTAGTAATTGAGCTGGGTTCTGCCAGAGATCCATGTTAATTCACATCTCCAAACAGAGTTATAAAATG  
TAAGTTTTATGAAAATCTAACGATATATCACTGGTTTTAATGATCACAGCCTAGGAAGATGGGGAAAT  
GTCAAAATCTTCTGTGATCGACCTGAAGGCCACTGCTGAACCCATTTCCCTGCTAGGACCGGCTGCTG  
GTACCAGGGCAAATCCTGGAGTATATATGAACCACTACACTCTCCTCTCTTCCCCCTACCTCTTG  
AGATTTTCATGTGTCCCTAAGGATGTGTGCTCTACTTCCCTTGGAGAGTCACTACCACATTGAACACT  
TTAGACTGTGAGTCCGTGTGAAGATGGGGCTCATGAGTGATTGCTCCCCAGTTGTTTCTCTAGCACTAG  
CTCAGTATAGGGCATAAAACCTTGAATGGATGAACAAACCATATTAAGTGGTGGGGACATGCTACTATC  
TTACATGGTTCGAGGTGGAATAAAGGTTGAGAACAGCTATATAATGTGTTCTTGAAGGGCAGCAGTAC  
ATCAGTGCAATCAGCCTACCTTCTCCATACTTCTCACTCTGAAAACGTGTAAAGCTGCACCTAGCAATCA  
ACTTTGGGAGCTTTAAAGGGAGCTGCTCCCTAGCTCTACCCACAAGAGCTGTAGTCTAGCACAGGTGACT  
TTTTTAAAAAAGTTTTTTTGGTCAGATGTGATGACTACCGCTGCTGAATCCGACACTTCGGGAGGCTGA  
GGCTGGGAGGTCACTGGGGTCAGGAGTTTGAGACAGCGTGACCAACATGGAGAACCCTACTCTAC  
TAAAAATTTGCCGGGCATGGTGGCACATGCCCTCTAATCTCAGTCACTCGGGAGGCTGAGGCGAGGAGAAT  
TGCTTGAACCCGGGGAGGCGGAGGTTGCCCTGAGCCAGATCACACCATTGCACTCCAGCCCGGGCGACA  
GTGCAAGACTCCGCTCAAAAAGGATAAAAAAGGAGTCTTATTAAGACTTATTTTACAGGTTGGATA  
TCTCTAATCCCAAAATCTGAATGCTCCAAAATTTGAAACTTTTTGAGCGCAGACATGATGCTCAAAAA  
AATGCTCACTGGGACATTTTGGATTTCAAAATTTGGATTAGGGACTAGGTGTGGGAGCTCACACCTGTA  
ATCATAGCACTTTGGGAAGTTGAAGCAAGAGGATCAGTTGAACCCAAGAGTTTGAAGAGCGCTAGACA  
ACATAGTGAGACGCCCTCTACAGAAAATTTAAAAATTAGCCAGGCATCGTAGACATGCCATATAGT  
CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGAAGGATCACTTGAGTCCAGGAGGTAGAGGCTGCATGAGCTAT  
GATCATAACCAGTGCTCCATCTTGGGCAACAGAGCAAGACCTTATCTTTAAAAAAAATCTGAAACAC  
TGCTAGTCTCTCAAGATAAGGGATAGTCAGTCTTTATAAAGACTCAATTAGTTATTGGATATCTGAGGAA  
GCATGCATATCAGGCTCCCAAAGATCATTTGGTTTAGGCACACATTTTAATGAGCTTGGAAATCCGAAAT  
ACTCTTCTGGTGACCAGCTCAGACATAGTCTGATAATATAGGACCTCACTAACATGACTCCCTATTTT  
TCCAGATAAGCATGGATTCTTGGTTCAATCTTGTCTGCTCGGCAGTGGTCTGATATGTGTGAGTGCCA  
ACAATGCTACCAACAGGTAATTTGTCATTTGATAAGGCTGCTATTTGAAATGAAATTTTGCTTTCACATT  
TAATGAGCCACATTTGAAAACCGAGATGGTATTTGAAGAAAGGAATATAAAATTTTATTCAAAGTGAT  
GGTAAAAATAGGTGTCTTCAGAAATCTTGGAAATGAATGCTCAGCATTTGTTTTTCATACATACATACTG  
CTTTAAATAAAATCAAAGAGATTATGTGTTCTTTCTGAAAAGTAAATAAATTTGTTGACATTTACAAC  
CTATATATGGTTCTGAGGAACCTAAGTGAAGAACTTGTGTCTTTCTCCCTTAAACCTAGTCTTTTGG  
AGGAGGTAGGAAAGGTCCAGCATGAGATAAAAAAGTGGGGTGGGTTGTTGAGCGGGATTTGGTCTT  
TGCTTGGTCTCCATATGTTTGAGAGTTTATAAGGCTTGTGCTTGTGTTGTTGCTCAGAGCTTTTAGCCTC



Figure 16B/13

ACATTCTTCATGTGCTATTTCTCTGTTTTTGGTGTGTTGTAGTTGCACCTTCTGTAGGAATTACAAGAT  
 TAATTAACCTCATCAACGGCAGAACCACTTAAGAAGAGGGCCAAAACCTTCAAATCCAACTTCTTCACTAA  
 CTTCTCTTTCTGTGGCACCACATTACAGCCCAATATAACTCTGGGACCCACCTATTTAACCCTGTCA  
 ATTCTTCAGACTCTGACAATGGGACCACAAGAAGCAAGCACCATTCTATAGGCATTACAATTTTAC  
 CAAATGGAACGTGGCTTCCAGATAACCAAGTTACGGATGCCAGAACAGAACCTTGGGAGGGGAATTTCCA  
 GCACCGCAGCAACCACTCCAGAACTTTCCCTCTTCAGGTACTAGAGATGATTCTGTTTGTCTTTTG  
 CTCTTTGAGTTTAGTCTTCTTTTATTATCTTGTGTTTTCTAGCCTTAAATTTCTTCAAATAAG  
 TAAATTTGCTCAAGTGAAGTAATGAAACCTGTATGTGGAATTTTGGGTTAGCATGAGTGAAGAGGAAA  
 GAAGAAAGATTCTGGAGAATATCTTTCTGCTAGGTGGGATCCTGCTTAGATTGAGAGGACTTAAATGTG  
 TTTAAAGGTAGAGAAGAAGGCTTAAAAAGACAAGAGAAATAGAGGAGCTCATTGACGATGCAAGAGACT  
 GAAGATGAAAAGATACAGAGAATGAGTAATAAGATTAGGTTTGGAAAGGGAGGGATCCGTGGAGACCAT  
 GGAAGGAGAATGGGTATTGATGTCCATGACAGTTAGATGTGAGATACAGAGAATGAGTAATAAGATTA  
 GGTTTGGAAAGGGAGGGATCCATGGAGACCATGGAAGGAGAATGGACATTGATGTCCATGACAGTTAG  
 ATATGGAGTGGCAGGCCAGTGGCCAGGGGTGGCATCAGGCTCTGGGAAATGGTTACATTGCAGTGCCAG  
 TTGTTTCAGGGCCTCAGGTTGAAGCAGTAGTCCCAAGGAGAAAATCAGAGACGTGGATCTGAGACCAGGG  
 CAGGTAAAGACAAGTTTCTGACCTCTTTGAACCTTAGGTACCTTGTCTGTAAAGAGGATTAGAGATACC  
 CTCAAAGGGCTTCTATGAGGAGTAAAGGAAATAATCATTACCTGATTGCTATGTAAGTGTCTATCCCTTT  
 TCTAGCAAAAATCACTCTTCTCTTCTGTGTTCCAGTTAGATGGTGGTGGCCCTAAGCAGAATCAC  
 ATCTCGCTCATGTGGAACATTACAGAACTGTTTGGCTCAGTTGATTCTCATTGTTTACTACAGATGAT  
 CTTTTACTGCGCCTTATAACTCAGACCTTACCTGCCAGCTTTTCCCATATTTTCTACCGTAAAGAC  
 AAGACAGCATTGTCAGTTAAGAGCACAGTCTTCAGTGGCACACTGAGTTTGAATCCAGCTCTTCCATA  
 AACCAGCCATGTTTATGGCATAGCTGGCTTACTTCTCTACCTCGGTTTGTTCATCTGTGAAACA  
 AGAATGAGTGATAGTAATAGTTCTTACCTCATAGAGGAGATATTAGGATTAACAAGTTAATATGGTA  
 AAGCACTTATAAGGTGCCATACATGGTAAGCACTATTTTTAAGTGTGAGCTGTTAGTATTGTTGTGG  
 TTATTGCTCTGATAGTTACAGTAAATATATGAAGGTACCTTTAATGCAGATGGCATCCCACTATTCT  
 TGATGAGATAGGGGACTGCAGACAAATAATGTCTGATACTTGTCTTGTGCTTTAGAGTTAATGTAGTTT  
 TGTCTAGTTATTACTGTGTGCTAGGCATCTACTAAGAGTTTCTAGAATAATCCTATGAATTAAGTT  
 CTATTTTATGTTTTATAGGTGAAAGTATTTTACAATGATGAAACCATAATTTGTGGAATGTTTTTCA  
 GTACAGGTCATGACACAATTGATGAAATCACTTTAGCAGGCCACCACTAGTTGTTTTGTTTTGTTTTATT  
 TTAATGGATGATCCAGTTCCATGTTTATTCTTTTAAATGTTACATAACAATTTTTGAAATTTTAGTAACA  
 ACATAAAATGTTGGGTGTGGCCATTGCTTAGGGAGAAAGGCAGGATAAAGTTGTAACAAGTGTAGT  
 GAATGGAAGGTGGAGACTGTAACACAGGCCCTGACTGAGTGAACAGCCCATGTTCTATTGTGTACTGT  
 CTTTCATTAAACAGTTCTGTGACATGACCATGGATAATCATCTCCTTTTAAACAGATGCTTGATTTCAGA  
 CTGTATATAGAGGTTAAATGATTTGTTTTAGTCTCAAGGCTGACAAATTAGGCCTATTTCTCACTTTT  
 CGGGCTCTTTCCACTCTGCTTGTAGGGAAGTTTTCATAAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT  
 AGCTAAGAACTCTAGTTATTGTACATTTAACAAGTTCACGTCTAGGAGGCTGAGACTATGTTTCTCTA  
 GTGGCGTTTTATTCAAGATGAGTAAACACAAGAACCATATCGCACATGGGAATTTCAATAGCTTAAA  
 CCCCACATCCCACTTATCACCACCTTTACCAGTCTCCTGTAACAGTTACAATTTTTATTAAATCAG  
 TATTGTATGATATTATTGTAATATGAAATATTATTGCTGAGCTATAAGTATAAATGATTTGTTTTT  
 CTGTACAGTTTTTTTTCTGGATTAAACTTACCTTATTTTTGTTTTATTAGTTTTCTATTTAGTCA  
 GGCCAGGCACACTGGCTAACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGACAGATCACTTGAG  
 CTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGGGAACATGGGTGAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATAGC  
 TGGGCATGGGTGCATGTGCTTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGTGGGAGGATTGCTTAAGCCC  
 AGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAAGCTGTGTTTACATCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAGCGAGCCA  
 TGTCTCAAAAAAGTTATTGCTACTCAATTCTTACCATGCTCTCCAGAGCCTCTCAAAACAGCTTTCTAC  
 AAAGTGAGATCTGTTAGATAATCTATTTCTTTTTTACCTCTAGAAATTCCTCCTGAGCCCTCCATTGTC  
 TTATTCCAGTCTAGGCTTGTGATCTCTAGGGCTACTACACAGATACATCAGCCTGAGATTTCCCTTCT  
 CTGTCATTCTGGGAATTTCCCTTGTGCTGCTTCTGACTTCCATATTGCTTCTCTTTTGTCTTCTCA  
 TCATTCCGGTAGATTCTGAGAAAGGGGTCCATGGGAGGCCAATTTGCATCCTTACATATCTAAAAATAT  
 CTTTAGGGCTGTGCATAGAATTTGAGGAATATTTTTCCCCAGAATTTTAAAGTAATGCCCTAAGTGA  
 CACCTGTTTACCAGGTTTGGAGGATTTTACTGCTATCTTAATCCCTAATTGTTTGTATGCTTTCTAGGA  
 TCTTCTCTTATCATCAGTATCCTGAAATTTACAGAGATGTATCTTGATGTGGGTCTTTTTCGTTTAT  
 TATTATGGATACTTAATAGGCCCTTTAGAGCCTTGATCTTGCAATTTCTGAAATTTTCTCCCATTTCTT  
 TGAACCTTCTCCCCCTCTTCTTTTTTTTTCTCAAATCTTAATATTTGGATATTGGATGTATCC  
 TGAATTAATTTCTTAATCTTTAAATTTTTCTCTTCTGTTGATCTTTGCTTTGAGTCTTTTTCTCTTT  
 TAAAAATAAACAAAGGCCAGCTAGGCACAGTGGCTTATATCTGTAATTCAGCACTTTGGGAGGCTGAA  
 GCAGGAGGATCGCTTAAGCCCGGAGTTTGAAGCAGCCTAAGCATCGCAGCAAAACCTCATCTCTACA  
 AATGATTTAGAAATTAGCAGGGCCTAATGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGGCTGAGGCAGG  
 AGGATTACTTGAGGCCTGGCAGTTGAGGCTGCTGCAGTGAAGTGTGATCGCACACCCTGACTCCAGTCT  
 GGGCAACAGAGGGAGACCTCATCTCAAAAATAAATAGGCCTGGTGTGGTGGCTCACTCTGAATCCCA  
 GCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAAGCCAGGAGCTCAAGACCAGCCTAGCCGACATGG  
 CAAAACCTCTGTCTACCTACTAAAAATAAAAAATAGTCAACGTTGTGGCATATACTTGAATCCC  
 AGCTACTTGGGAGGCTGAGACATGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCAAGTC  
 CCTGCACTATAGCCTGGGGAACAGAGTGAGACCCGAGACTCTATCTCAAAAAAATCAGTGACAA

00729552-100200

[illegible]



ATGACCACACCTAGCACAAAGGAGTCTCAAATATAGTCTGCCAGGAGAGCTTGGTGCTCAGCTAAAAAA  
 CAAAGGTTCTGTATCAAGGCAAGAAGAGAAAGAGACTGATCTGAGGGGAGGAGAGTTGGCAGGTTCTGT  
 CACAAAACCTCTCGTCATTGTTATTTTAAAGGTATTTTCCATTTTGGGTTTGTGTTGTCTGATTTT  
 TTTTGTGTTTGTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGTACTCTGCTC  
 ACCGCAAGCTCTGCTTCTGTTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGG  
 CGTACACCACCACGCTGGCTAATTTTTTTTTTGTATTTTATTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTACC  
 CAGGATGGTCTCATTCCTGACTTTGTGATCTGCCCACTTCGGCCTCCCAAGTGTAGGATTACAGG  
 CGTGAGCCACCGCGCCCGGCTCTGTTTGAATTTTGAATGGAATCTCACTCTGCCCCCTTCTGGAG  
 TACAGTGGTGTATCTTGGGCTCACTGCAACCTCTACCCCTCCAGGTTTAAAGCAATTCTTGGCCTCAGC  
 CTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGACGTGAGCCACTGTGCCAGCCCATTTTGGTTTTGATTTTTTTTTT  
 TCTTTGAAATAGAGTCTCGCTCTGTTACCTAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAC  
 CTCCCCCTCTGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGCACCCAC  
 CACCAAGCTGATTAATTTGTTTGTATTTTATAGAGACGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGTTCTGCT  
 CTCGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCACTGCACCCGGCCTCATTTTGGTTTTGATTTTTTAAAT  
 GTTTTCTTACTTTGTCAATTTCTAATTTTATTGCAATGGGACAAAAGAAATATTGTACTCTTCTACTGT  
 TGGGGTTTATAAGGGCTGTGGATATTTCACTCGCCTTTGAAAAGAGGTTTCTCTGTAGTCTGTAGA  
 GTTTGTATCTACTATTAGATTTTATTACTTTTGTGTTTGTGTTTCTTAACTGAATGAATGTTCTTATGC  
 CTCTTGAATTTTAAATGGAGCAAAAGACATAAAGTCTCTAATAACATGCGTCTGTTTGCATTCTCATA  
 CTTTTATGAATATTGATGCTGCACTATTGTGTACCCAGGGAGAGGCCAGACCACTGTCCAAAGTTT  
 AGTGAATCTGGGAGCCTTGTTCAGTTGTTGGAGGATGCCCTCATGGAGGAAAGCATTCTAATCTCT  
 GGAGCTTGTTTGTGTTACTCTAATTGAATTGATGTTTGTGTTTCTTAACTGAATGAATGTTCTTATGC  
 TTTACTTTATTACACAGGTAATTTCTGACTCGAAGGACAGAAGAGGTGAGCTGCTCACCTTATATCTGTTG  
 TTCTTTTACACAGTGTACAGTATTCATTTATTTCTCTGCTCACAGTCTGTGGTAACCGTGTGCATCT  
 GTGGCTGTGTTGTTTGTGTTTACTTTCCCTTAAGTTATTTCCATGTTAATCTCATGGAGAGAGCAATAGA  
 AACAGTGTGTTTGTGTTTGTGTTTAAATATAGACTATGGATTCTAACAGCTATGATGTTTAACTTAA  
 AAGTAACAAAATATATCTTACTTTGACATGTCACCTTTGTTAACATTACTTTTGGTGATATTAGGTCAT  
 AATTTCTATACCATTAGTTACTTTCTGATTTCTAGGCCACAGTTCCCTTTAAATATTCTTTGTGTTGTTT  
 TTCCCTAGTGTATAAAATGTCAACCTTTGTGGCTTTATATGGATTTTATGGATTTTACAGCCCTTAA  
 TGTAAAGTCTCTGAGTGTGTTGTTGTTGTTGTTTAAAGCTGGAGTGTGAGTCCCTGGTCACTA  
 GAGAGTAGGGGACATGGGTACTTGTCTGCAGAGTGTGGCACATTTTGCCTAGAATGACAGTAAGGCT  
 GCTATCAAGAGCATGAGAGAAAGAGAAAGAGATCATCTAACATTCTAAGAAGTGATTATTACATTTGA  
 GTTTTAAAAATGTTACTATTGGAAGCAGTGTTTTATCATAATTTCTATTTTATCAAATCAGACTTGA  
 GTTTTTTTCTGATTCTGTTATTTTAAACATACACAATTTTCCCTGTGTAATTAAGTAATGGAACACTT  
 GAGGCATATGAAGTCCCACTAAGTAGGGAGCATTTGAGTCAGAAAAGTGGGTACTCTCTTCTTTATGT  
 GATGTCCATCTGCCATTGTATTTGGTAAGGAATAGTGAGGTGTACCATACTGTGTACAGATTTCCCTC  
 ACTTTTCCACCTCTCACTTTCTTAACTTTGGGAACATAACATTGGATTAATACAGTGTCTTTGCTGTT  
 AGATTAACCTTCCAGATTTTATCAAATGTAGACTTAAATAGGTTTTATTGTGATAGATATTGCTGCT  
 CCCTAAACTGCTCTCTTAAACAGCCTTACAATAAAGTCAAAAGTCAAAGTGGTAGGCTTCAAGATGAA  
 ACATAAGATCTGTTGACTCCTTCTCTATTTAGTATATATTTTATAATATTACAGCCTTTCTTGGCCC  
 AGATATCATATCTATTTTACCTACCCAATATTTAAGTAGTGTTCATGTTGTGATTAAAGAAAACAAAT  
 ACCATAATTACCTAGATTATTGCTAATTTGTACATATGTAAGTCTAATTAATGTAATAATCTCCTTTT  
 TTAAGTCAAAAATAATTTTGTGTAATTTCAAACAGGAACTGAAAAGGCATAGGTATTCTCAGCAGTC  
 TCTAAAGTCCCAAAATCTAATGGCAATTTTACCAGAGCAGATCTTTAGAAGTATTGCTATAAATTTGGA  
 TATCCCATTTCTAATTTAAGCCAAATGCTTTTGTAGAAATAAGCCAGCTGTTTGGAAATGCTTGTATTA  
 TAATCGGTTTTGATAAGCAGTTATGCTTTATGCAGATGAATTAGGGGCTACCTGTTTTTATGCACTGGTC  
 TTTGGGGTGCTTTTGAACAGTAGTGTCTGATGTTTTAATTGTCAAAGCAAAAGAAATGAGAGGGAGGG  
 CAACTTTTCTTCTCTCTGAATTCAGGAAACTGGTTATTTTCTCATGCCATATGATTTTAAATATA  
 TTCCAGCCAGGTGCAGTGGGTACGCTTGTAAATCCAGATTTTGGGATGCCAAGCGGGGGGA

Contig 9 (7505 bp)

TCCGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCTCTGGTGGCCCATTTGAGAATCAAA  
 ACTTGCACTGAGTGACTCTATAAAATGGAAAATTGAATCAAGTCTGAAAATGATCCACATAGTTCTACA  
 GCAGGGCTGGACACCGTGGTCAGGACCTCAATATATTCTGCTTCCACAGAATTCAGACAGTTTCAAGATT  
 TGGTGAATTAACCTCAAAGGCAGCAAGATATCTGTCCCGGGAGTCAGCAGGTAAGCATAGCAGAAATGG  
 CTGGAGCAGCGGGAGCCTGCTTTCTTCTGTTGGCTGCTAGCGTCCACTCCATTATAGCTCCTGATGGA  
 AGATTTCTACAGAGTGATGCCCTCAGAATCTTCTTATACCTTTCTTCCATGATCCTTGACCTCTTTTT  
 CTAGATTTGCCACATTCTTATGTGCAAGTAAGTATATACATTATCAGACAAGCTAGCAGACCTGCA  
 TATATCCACTTCCCTACTTTTCTATAATTTCTTACCTGAACCTCTATCATTTCTCTCTTTCTGTGTT  
 GACTCTGGTGTAACTTGCAGGCAAGTTGAGCGTGGGTTTGGTGTACAGTGAAGGACTAAGGGAATA  
 GTTAGCCTTCTATTTATTAACAAATCTTCCCTTTGATGTCTGGATCAGTGTCTCTAATAGGAATTAT  
 TGGCATGTTAAGGCAAGACATATGCTTATTGAGTGTCTGACTGATTGGGGTTAATACTAATTTGATAC  
 TATTAAGGTGTGGGGCCAGGAATGCCAAAATTTCTACCTCAATGTAGAGCCACCATTTCCCTTGGGTA  
 ACCTAGGTGGGATAGATATACGTGTAAGGGCTAATGGAAGATAGGGAATCAAAGTATCACTTTATTTTT  
 TATTTTTATTTTTATTTAATTTTTTTTGTAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCTAGGCTGTAGCGCAGTGGC

ACCAATGAAAGTATCACTTTATTATTATCTGAGCTTGTGCCCTAAAACTTCACTGCAGAAATATGCTGGTAA  
AATGGACTGGATTACAGGATTTAGAGGCAAGGTCCACAGGTCAAGATAAGAGGTAAAGAGGGAAATCTT  
TCTCTCTTCTTAAGCCCAAACCTCCATGACAATTGAGATTAAAAAATAAACTGATGAGAGAA  
TCCAAGCAGCTTGATCAAAAGAGGAAAGAGAAATGATGATTGTTCCCTCTTTCTTTTCTATGAGAAAGT  
GGCTCTCTTATGATCGGCTACTTCTATTAGAGAAACAGTGGGGGAAAGAACTGCCATATCCACATGTGC  
AATTTTTTAAACACACAGTGATTCTGAACACTAGTATAAATCCAGTCAGTGTTCTGGCCATCTGAC  
TACTCAGGTTATAATACCTAATTTTTACAAGGGAGTTGGGAAGTGTGCCAAACCTGTAGAAGCTATAT  
CTACTGTATTCAAGTTTATATGCATTATTTATATAACCTTTGACCTCTCTCTCTATCATCACTTG  
AGTGATTTCAFCAGCGTCATCATTTAAACATATTTTAAATACTCTATATACTGATAATTCCCAAATTT  
ATATCTCCATCCCCGATTGTTCTCCTAACCTCCAGCCTCTAATATCCAACCTGCCTACTCAAGCCTCAGC  
AATGGTGAGCGCCCTGCCCCAGCCTCGTGTGCTGCTTGCAGCTCGATCTCAGACTGCTGTGCTGGCA  
TGAGCGAGGCTCCGTGGGCGTGGGACCTTCCGAGCCAGGCGAGAGTATAATCTCTGGTGTGCTGTTT  
GCTAAGACCTTTGGAAAGCACAGTATTAGGGTGGGAGTGACCAATTTTCCAGGTGTGCTGTGTGACA  
GCTTTGCTTGGCTACGAAAGGGAATTGCTGACCCCTTGCACTTCTGGGTGAGGCAATGCTCTGCCCT  
GCTTGGCTCATGCTCAGTCGCTGCACCCACTGCTGCACCCAGTGTCGACGAGCCCTCAGTGGGAT  
GAACCCGGTACCTCAGTTGGAATAACAGAAATCACCCGTCTTGTGTCCCTCATGCTGGGAGCTGTAG  
ACTGGAGCTGTTCTTATTGGCCATCTTGGAACTGCCTTGCACTCAGTTTTTAATATCCAACCTGCCTAT  
ACGATATCTTCACTTGGATTTTGAATAGGCATATCAAACCTTGTGATGTTCAAAAGTGAGGTTCTAATCT  
TCCCTCCCAAACCTGCTTCTCCCATGGCTTTCCCATCTCAGTAAATAGGAATTTATCCTCTCCAAATG  
CTCATGCCAAAAATTTGGGAGTTATCTTGACTCTCTCTTCTCACACCCCACTTCAATCCATCACC  
ACATCTGATGCTCTATCTTCAAGATACTATTAGACTTTACCACCTTTTCTTCACTCTGCAATTACCA  
CTTTGGTCCAAGCCACTGTTATCTCTTTCTTGGATTATTGTAATAGCTTCTTAATAATTTGTCCCCTTT  
CTTCCACCTTTGTTTCCCTACAGTATAATCTTAACGAAGCAGCCAGAATGGTGCCTACAAACCTTTA  
AAATGGTAAAGCCAGAACATGTAGGTATATTCAAACCTTCCAATGGCTGTGATGGAACTAAAGTCTC  
TACATTTGGCTATAAGACCCCTATGTACTTACCCCTAGTCTCTCTTCTTAACCTTCTCTCTGCTAT  
GCTGTCTTCAACTCACTCTGCTCCAGGTGCTCTGGCCCTCCTCAAACACACCACACACACTTGCAGCT  
ACAGCTTTGGCACTTGTCTGTTCTTCTCTCTAGGACCTTCTCTCTCAACTGTCTGGTTCAACCCCTT  
TTCCTTCTGGATTCTGCTCTGATGTCAATTTTACTCAGTGGGCACTTCCCAATTTCTCTATTTAAGACCA  
CAATTCAGGCCAGGGTGGTGGTTCATGCTGTATCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGCAGATC  
ATGAGGTCAAGAAATTCGAGACCAGCTTTGGCCAACATGGTGAACCCCACTCTCTACTAAAAATAAAAA  
AAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACAATGCTGTGAATCTCAGTACTTAGGAGGTGAGGCAGGAGATCGT  
TTGAACCTGGGGGACAGGTTGTAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCAGCCTGGGCAATAGAG  
CGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGCTGTTATTTTCTATACTATTTTTGTAAGGCAAGGAC  
CTTATTATTTTCTTGATAATACCTCTCACACTTTATAATTACATGTTGACTTTGTTGATTATGAAT  
ATCCCTCCTTTATAGCATAAATCCACAAGAGCAAGGATACATGTTCTGCTTCACTCTCACTGTACAC  
TAAACCTAGCACAGGGTCTCACACATAACAGGCCAAAAACAACATGGATTACGTTGAGCCAAAGAA  
CAAAAAAAAAATAGTAATTTATCACTAAATGTCTTTGTTAAATTCACAACAGGGGGCAGTATATCAGG  
TATTATAAGAAAGTAATTAGGCATATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACAAGGTGAG  
GGTTTCAAGACAGCCTGGCCAAATATGTTGAACCCCGCTCTCTGTAAAAATAAAAAATTAGCGGGTGT  
GGTGGCACACCCCTCTGCTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAATCGCTTGTACCCAGGAGGC  
GGAGGTTTCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACGGAGCGAGACTCTGCCTCA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAAGTAATTAGGCACCTTTGGCTTAAGCACTGGGCTAAATCC  
ATGAATTTACTTCTATCTTCCCCCAAAGCACACTGACATGGTAGAAGAAATATAAAAACTAATGAATC  
AACAGCTATCTGAAGGACGCAAAAGCGTGCCATATGTAGATCAGAATCTTTGAGAGATTTCTGGAAG  
CAAAACAGACCAGACTCGATGTCCAAGAGATCAAACAGAGCCAAAGAGCCTCCAGCTGAAAACCTAGTA  
CTAGTTCTACCACTTTGGGCTTGGAAACACCTCAAGCTCAGAGGGAATGGGACTGGGTTGAAAGTGG  
ACCTTGAGGTACCGAGTGGTACTTAAGCAAGGCCCTGCCAACCCAGCAGCAGTACAGCCACAGCCCA  
ATGACAAGCGGGGCTTCCCATCTAGACTCAGCTGGGAAAAACAGTGCTCTACACAGAGTAGAGAGTTTGT  
CACAGAGACTGGTAAGGGCTTCTTTTTTACAAAACATATGCTGCATATATATTTTCTCAACGTCACACT  
AATGACATTTTGGGCTATACAATTCTCTGTTATGTGGGTCTGTGATGTGCACTGTAGGACATTTAACAA  
TATCCCTAGCCTCTAATTATTAGATGTCTGATGCAATTTCCCAATTTTGATGACCAAAAGTATCTCCAA  
GCATTGCTAAATGCTTTTGGGGGAAATAGCCCCAGTAGGAAGCAACCTGGTCTATACTCAGCCATT  
CTAACTGAATTTCTTTAAGGCAAAATCCGAGACCTAGCATTTCAAATGCAATTACTTAGGTATGTATCAC  
CAAGATCATCAAGATTTAAACATAAACATAACTATTATCCAATTTAAAAAGTAACACTAATTTCTTTA  
GTATCATCTAATATTATTCACTGCTGCTGATTTCCCTGAGTGTCTCATAAATGCTTTTTTTTGT  
TTGGTTAGAAATGACACAGGACAGGTCTACATGCATATGATTGTTAAGTATATTTGGTCCACAGAAG  
GTCTCTTGGGGCTGCAGACAGAAAAAACCATAGTAGTGCCCAAGCTAATTTCTAGGCAACCACAAGAG  
AGGAAAGGAAAAAGAAACCGGCAGCTCGCTAGAGGATAACTGCACCTGCCCCGATTTTCTGAGCCA  
TCACTGAACCCCTTCTGGTTTAGGACGTATGCCATGTTTGTCTGTAAGGAGTGAAGGACACCTTA  
TTGTGAGCAGCTCTAAGGCCACTCAATGGTCCAGGGCATAGCTCAAAACAGGACCAACAGTAGCCCTGGGA  
AATGGAGGTGACAAAAGAAACAGAATAAATCTTTCAAATATACTGCAATTTGTGCAACAGGATGCCAT  
ATTGATTTAAAAAATTTTTTTCTTAAATTTTTTTGATAGATGGGGGAGGGGGTCTTGTGTTGCC  
AGCTGGTCTTGAATCTTTGCTCTCAAGTGATCTTCTGCTTGGCCTCCCAAAATGCTATGATTGT  
GCTGAGCCACTGCTGCATTGCTTTTTTTTTTCTTCTCGAGACGGAGTCTCACTCCGTGACCAAGG

TGAAGTGCACCTGGCGTGCATCTTGGTTCACCTGCAACGGCCCTCCTGGTTCGAGCGATCCTCACACCTTAGC  
CTCCCTAGTAGCTGGAAGTGCAGGCCCTGGCTAAGTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATG  
TTGGCCAGCCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCAGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGGTGGGA  
TTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGCCTACATTTGATATTTTTTAAAAGCCACTATTTAAAAAGGAGTA  
ATCTGAGTAGTAAGAAGGAGTTCTTTAAAAACTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACA  
CTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTGGTGTAGTTTAAAGAGCAGCCTGACCAACATAGAGA  
AACCCCATCTCTATAAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCAGCTACTC  
TGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCGGTGAACCGAGATCGTGCCAT  
TGCACACCAGCTTGGGCAACAAGAGCAAACTCCGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAATGAAAACAAA  
CAAAAAAACACCAACATGATTAGGAGGGAAAAAATCTAGATAGAAAGGCTTAACAGGGCCGGGCACGGT  
GGCTCATGCCCTGTAAGCCCAACACTTGGGAGGCCAGGGTGGGAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGA  
GACCAGCCTGGGCAACTTAGCGAGACTCTGGTAGTCTGTCTCTACCAACAAACAAACAAACACCTGAT  
TAGCTGGGCTGAGTGGCATATGCCCTATAGTCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATCGCTTGA  
GTCCAGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCAGGCCACTGCAGCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCATG  
AGTCTGCCCCAGCCCTGCCCTCCAAAAAAGAAAGGCTAAATAGGAGAAGTATATTAACCTGAAAAACAAA  
TTAGTTGTGTGAAAGAGCAACTGTCTGGAAAGTCCAGAACACAGAGCAATAAGAGATGAAAAATATG  
ACAGCATAGAAAAGAAAGGAAGTGGATAGTCCAGGAGATCCAATACCTGTGCAACAGGAGAGTCCAAA  
GAAGAAACCAAGTAAGAAGGGAGAGAAGTAATACAAAGAAAGTTTCTGAGTTATCAGGCCAAAAGAAATAA  
TCTAGTTTGTGGAGTAATATTGACAAAAAATCTTTACACCTAGATGTATTCTGAAAAAATCTTTAAAT  
TCTAATTGAAATCAACCAACGAACACAGGCCAGCCTTAGAAAAACCATTTCCAGGGCATGGGTTTTAG  
GGTCTGACAGACCTGAAGTTCAAAATTCCTACTACTCTAACTTACTAGTAGTGTGATAATCTCTTAGAAC  
AATGTATGAAATGGAAGCATAATAGCACCCCTCCACCTTTTAGAGTTAATGGGAGATCTAAAAGAGGTAA  
CATTTGCAAGTGTCTGACATGAAGGGAAGAGATTGGCTTTGGCATCCACAAGTTCACACACTAGCAGA  
GAACCTCAGTCCAGCTTCTACGCTCAGGCAGTCTTTGGCTAGAAAGAGGGTCCGGCAACTATAGCCC  
AAATTTAGCCCCACTGCTGTTTTGTAAATAAATGCTATCAGAACATGGCCATGTTTCATTTCATTTACA  
TACCATCTATGGCTGCTTTTACATTACAAAGGCAGAGCTGAGTAGATGAGACAGAGACAGTATGGTTAC  
AAACCGAAACTGTTTCAACCCCAACTTCATTCCAGCAAGTTTACTTTCTAGATTGAGCCAGGAGC  
AAGCATGAAATGAAAACCACTAAATGGTGTCCCGGACCAACAGATACCTACTTGTCTATAACTTCTTT  
CCTTGAACAAAGGGCCATATTAATTGAAGGGCTCACCTCTAAACAGGTGAGTGACTTAAGGACTTCA  
GACACACACTGGTCAACTACAACTAGTCAGTAAAGGAATAGCCATAGTCTATAGCCCCAGTTTCTAT  
GGCCAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGGGTGGACTCCAG

## Contig 15 (529 bp)

GCTGAGGTGCATCGCGGTGGCGGACGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCAAACAAAACCTGTCCCTGCTAA  
TGATGGTAGACCCAATCAGATCCCCGGAGAAGCCGAAATACGGAAACCATATCAGCATACGCATGGCAT  
ACATAGAACCCCATACATGGATTGCTTACTCAGCCAGATATAGAAATCTATCTTCAGCATAGAGATATA  
TATATATAGACACACTGCATATACAGATGTGAGATGGAGGCTCACTCTGCCACCCGTGCTGGATCTACA  
GTGGCACAAGCTCAGTCCACAGTCACGTCGATCTGCCGGCGTGACCGACTGAGATGCAGCGGCCCTCGG  
GCCTAGCTGTGAGTACACGCACCAAGTCTCGCGACTGGCTGCAAGTGGTATAAGCGGAGGGGACAGGGT  
TACAGCATGACGGCTAGGCAGGCCGCAAACTGAGGACCACAAGAGTGCCACGCTGCCCGAACGCATGCA  
GTGGCGAGATTACATGGGGCAGCCACTAGAGCCGCCGTATCAGAAA

## Contig 33 (635 bp)

TACCACGCGGTAGCGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCGGGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGG  
CAGATCACCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAACATGGTGAACCTCCATCTCTACTAAAAA  
TACAAAAATTAGCCGGCGCTGGTGGCGCATGCCGTGAATCCAGCTACTCGAGAGGCTGCGGCATGACA  
GTCACTCAAGCCCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGG  
CAGAGTGAGACCCCTGTCTAAAAAAGGGCCCATTAGGGGACCCAAACGGTTCCCCAGC  
TTTGTGGATTTCGCCAAATTTGGGGCAATTTTGGAGGGTGTCCCTTAAAAATTTAAATTTGGGGG  
TTTTTTCCAGGCCCATTAGAAATGGGTTCCGAAAAATTTTGGCCAAAAAATTTGGTTTAAACCGC  
GGACCAAAATCCTAAGGTTTAACTTTTCTAAACCTTTTGAATTTAAAGTTTCCGGGGTTTCTCAGG  
AGGGGGTAACCCCTTACCCCAATATAACTCGGAAACCCCTTTTATAGGAAAAGGGGAATTAGTGGTG  
CTTCCGGGCCAAA

## Contig 39 (938 bp)

CCAGGACCAAGCGAGTGCGACCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCTGAAGACTATATTTCTTTTCA  
TCACGTGCTATAAAAAATAATTATAATTTAAATTTTTTAATATAAATATAAATTAATAATAGAAAGTA  
AAAAAGAAATTAAGAAAAAATAGTTTTTGGTTTCCGAAGATGTATAATAGGTTGAAAGTTAGAAAT  
ATTATTATAATAGCAAAAAAATTTAAAGTTAGAAATTAGAATTTAAGGCTCTACACACGTTTACGATG  
ATATTGGACGAACGACACGATTAGACAGTTGTAGGTTGTGTGTGTGATGTTTTGAGTGATTTGTAGT  
GTTTAACTTGTGGTTTGGAAAGGTNGTATGAGTATTAATCTCGGGCTTATTGGGAGGTTTATGTGCAA  
TGCAATTTGTGGTTTTTTTATAATGTTGTGTTTGGGTTAAAACTGTTGTGTATATTGTGTTGGTTT  
TTGCTTGTGTGTACATTGGTATGATGCCNTTTTGTCTATGGGTTNGGTGTTTGGTTTGTGTTT  
TTTGTGGTGTGTGTTTGATAGTTTTAGCGGTTGTTTTGGGTTGTGTTTTATGTTGTGGTGGTGT

Contig 41 (1145 bp)

Contig 42 (852 bp)

Contig 44 (1854 bp)

Contig 44 (1054 bp)  
CGGGCACTCACCGGGGTGGCGGCCGCTCTAGAAGTCTAGTGGATCCCCGGAATGTTACTTCCAACTTTT  
AGAACTGAAATGATTCTTAGTCTGGTGATAAATGTCAATTAAAATAGTTCTCCTTTCACAGAGAAAATT  
AAGAAAAAATAGTTTCAAGAAAAATATCAATCATGATTGCCAGGGAATTTGTTTCTGCAGTAAAAACA  
GCAAAACAAATCAAATCCATTAAAACTAGCAACAGACTGCTCTCTAAAGTCAAGTTACATCTGGAGAT  
TTTTATAACTTTATTGAAAAAGTTCTGGTTATCTATATTTTTCAGCATAGCAAAATATTCTTCTTGTT  
GTTGAATTTGATATAAAATGTTATTTTTAGCCAAGTCTCTGGGCAACTCCTACATGGCTGGAAAATGTT  
CTCGGTGTTAACAAAGATGCAAAGATCTTAAATATTATGTTTCAATCAACTGGATACTCTTAAGTAT  
TATTTGTAATTTATGTCCAATGTCATCACCACAGGGCTGACCAACAAGCAAAAGAGCTGACAGTAGTAGCA  
AAATGTAGAAATCTCTGGTAAGCATGTTGTGTTTATCAATCCTCTTCAAATAGATGAAATTAAATTGCA  
TTTAAAGAATGTTACTTATATTAGGCATTTTTTGTGAAGACGTTTTAAACTATGGTGTCAGAAAACAG  
AAATACTAAACAGAATGCATTTAACAGGACCTTGAATCAGTGAATACTCACCTGGTGTAAGTCAAG  
TTCAGATAATTTGAAATGTTCTTACTAGTCTCAAGATGTCCTTTGGTTACATAGAAATTTCCATGCTGAA  
TTTTGATTTTTTTTTAAAAAGCCATTAATATGATGCAAAATCCATTAATTTACAAGTAAATGACCTTTTTTA  
TTTTAAAAAAGAGAGAGAGAGAAGAGCAAGGAACCCACATCTAACCTCTTAAATCTGAGATC  
AATATATCAAAATTTTAATGTACATTGAAAAACATTTTCATTTTATCCACACACTACCTTTTCTTCATA  
ATTTCTTATCTGGACATATAGCAGTTTTTTTTTGTCTTTTAAACAGGAAAAATAAACAAACATGGTCT  
TATTTATTGTTACTAAGTCACAGGTAGTAAAGATGGGACCAGGAGAACCTTGGAGGACTAGAAACTTCTC  
AAGAGTAGGATGAAATTCACATTGAGAGGGAGGACTCAGAGTCTGCTGGGACATACATTTGCATTCTA  
GGCTCAAGTAGCAAAATATGTCAGCTTTTCTTTGGTCAACAATCTTTGCTACAGGTCTAGGTAGTTATA  
TCAGTGGAACTTACTAAAGATGATGGAATTTGTGGTATTTGAGGTAGGAGGTAAAGTCTTAGCAGGCT  
CAACTATACATGATCTTAAACATAAATTTGAAATGCGAGATGTTCTATGAGTTAGTTGGATATTGTAGTT  
ATCCCATCTATCAACTGATCACATTTGGTATGAGCTTGTTAGTTCTGATTAGGACTCATCTCAACATAA  
TAAGAAGGGGTGSCATTTAGGGCCCCAGTGTGGGGCCCTAGTGACTGCTGCTGGGACACTGCTTCTAAAT

AACATAACTAACCTCTCTAGCATGGCAGGCTGAGGCTGCTCAAGTACTTCCTGTCTGGCATCTGGGACA  
GGGCTGAGTCTCTGGGTGGGAAGATGGGTGGGAGGACTGAGGCTGATGAGTATATGATATAAATGAGAG  
CCATTGGAATGGCTCCACATACAGGACATGTTGATAAATCATTTTAACATATTTTGCTTTCTCTCTG  
GTGGCCCATGAGAATCAAAAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGCGGTA

**Contig 47 (1101 bp)**

CCACCTTTTCAATTCATCATTTTTTTTTTATTCTTTTTTTGATTTTCGGTTTCCTTGAAATTTTTTTGA  
TTTCGGTAATCTCCGAACAGAAGGAAGAACGAAGGAAGGAGCACAGACTTAGATTGGTATATATACGCAT  
ATGTAGTGTTGAAGAAACATGAAATTGCCAGTATTCTTAACCCAACTGCACAGAACAAAAACCTGCAG  
GAAACGAAGATAAATCATGTGCGAAGCTACATATAAGGAACGTGCTGCTACTCATCCTAGTCCGTGTTGC  
TGCCAAGCTATTTAATATCATGCACGAAAAGCAAACTTGTGTGCTTCATTGGATGTTTCTGACCAC  
CAAGGAATTACTGGAGTTAGTTGAAGCATTAGGTCCCAAAATTTGTTTACTAAAAACACATGTGGATAT  
CTTGACTGATTTTTCCATGGAGGGGCACAGTTAAGCCGCTAAAGGCATTATCCGCCAAGTACAATTTTTT  
ACTCTTCGAAGACAGAAAATTTGCTGACATTGGTAATACAGTCAAATTGCAGTACTCTGCGGGTGTATA  
CAGAATAGCAGAATGGGCAGACATTACGAATGCACACGGTGTGGTGGGCCAGGTATTGTTAGCGGTTT  
GAAGCAGGCGGCAGAGAAGTAACAAAGGAACCTAGAGGCCTTTTGATGTTAGCAGAATTGTATGCAA  
GGGCTCCCTACTCTAGTGGAGAATATACTAAGGGTACTGTTGACATTGCGAAGAGCGACAAAGATTTTTGT  
TATCGGCTTTATGCTCAAAGAGACATGGGTGGAAGATGAAGGTTACGATTGGTTGATTATGACACC  
CGGTGTGGGTTTAGATGACAAGGGAGACGCATTGGGTCAACAGTATAGAACCCTGGATGATGTGGTCTC  
TACAGGATCTGACATTATTATTGTTGGAAGAGGACTATTTGCAAAGGGAAGGGATGCTAAGGTAGAGGG  
TGAACGTTACAGAAAAGCAGGCTGGGAAGCATATTTGAGAAGATGCGGCCAGCAAACTAAAAAATGT  
ATTATAAGTAAATGCATGTATACTAAACTCACAAATTAGAGCTTCAATTTAATTATATCAGTTATT

**Fragment 1 (120 bp)**

AACTAATGTATCCCCCGGGCTGCAGGAACACGATATAAAGCCTTAAATTTGTGCGAATGTGRTAAGTCG  
ATCCAATCTCAACTGCTATCTRTGTACCAGAATAGTTTCATAATTACGTGT

**Fragment 2 (300 bp)**

GAATTCTCTGWKATTAKAATCTATCTTGMCTCAAATTSACTTGGTGAGCTAACCTGGCCTGTGGTCCCTT  
GGCTTTAATGGAGGCTTTGTATATAGATCATMTGTGGTACTKGTGCCTAGTTGTAGTGCCCTGCCTTG  
CTSTTCTFWGGCTTACTKGATTTWGGGTATACATGWATKTAAYTSAAAGGTCTTTCTCTCCCGYGGG  
AGAATTTCTCTCTCTCCCTCGGAGAACTCTTTCTSCCGAAATCTATTCGGGGCTGGGTCTCCATTCTG  
CTTACCTCCACACTTTTAAATMAA

**Fragment 3 (599 bp)**

GAATTCCTCTTGCTTGGGGGAGGTGAGCCTTTTGTCTATTCAAATCTTTGAGGAAAAATAGAAAAGCAA  
AGAATATATTAATATATTAACAACTAAATGTTCCAATTAAAATACAAAAATTATAAAGCCTAATAA  
TAAAGCCCTCAATATATGCTGTTTAAAGAGACATTTTAAAGCTTAAGGATATAGAAAAGTTGAAAA  
TAAAGAATGGAATAAAATAAGCCATGAAAATACTAGTATAACACTGATGTCAAATCTGACAAAGCAC  
ACAAAAAGAAAAATAACTTTAACTGCAAAATCTTAAATCCTAGCAAAGAAAAAGCAGCATATGTTATA  
ATTATACCACAACCTGATCAAGTAAGGCTTACTTCAAAAATTTAACCATGGTCCATTATTGAAAACAT  
ATTAATAAAAATCTTCAAAAAATAATTCAAAATATAAAAAGCCATATGATAAGCCTGATGAATGCTGG  
TTTACAGAAGTGGTTTCTTAAAAAGGCAATCATTGGGGAATAACCCGCTTACTCAGTATTTACTAT  
GTGCTAGCCCTGTTCTTCTACTAGAAATTAGTGAACAAATCTAAC

**Fragment 4 (330 bp)**

AAGCTTTCAAGAACAGGACTGTTAAGCCGGGTACAGTGGCTCACACCTATAATCCTAGCATTTTGGGA  
GGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT  
CTCTACTAAAAAAG  
GCCTGTAATCCCAKCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAATTGCTTGAACCTAGGAGGCGGAGGTGGCA  
GTGACCTAATCACACCACTGTTCTCCATCCTGGGCAACAGAACGAACTGTTTC

**Fragment 5 (258 bp)**

AAGCTTGGGTGATAATGAGGAGTCAATGTTGGTCCATCAATTGCAACAAAGGTACCACAGTGGTGTAGG  
ATGTGGATAATGAGGAGGCTGTGCACGTGTTGGGACAGGTGGTATTACGAATGCTCTATATTTCTT  
TCTCTCTTTTTTAGGACGGAGTCTCACTCTGTTGCCACGCTGGAATGCAYGGGCATGACTGTGGCTC  
ACTGTACCCCCCACTCCCCATGTTCAAGAGATTCTCTTGCCCTCACCTCCTG

**Fragment 6 (622 bp)**

CTCGAGTCCACCGCGGTGGCGCGCTCTAGAAGTGGATCCCCGATTTATTTAAAGCAGTTATGT  
ATGTATGAAAAACAATGCTGAGCATTCAATTCAGATTCTGAGACACCTATTTTACCATCACTTTG  
AATAAATTTTATATTCTTTCTTCAAATACCATCTCGGTTTTCAAATGTGGCTCATTAAATGTGAAA  
GCAAAATTTCAATTCAGAGCCTTATCAAATGACAATTTACCTGTGGTAGCATTGTTGGCACTGA

0073953-10000

**Fragment 7 (602 bp)**

**Fragment 8 (546 bp)**

Fragment 9 (498 bp)

GTGGATTTCAGACCGCGGTGGCGGGCCGCTCTAGAAGTAGTGGATCCCCCGAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCA  
AGATCGTGCTACTGTACTCCAGCCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCGCTCTCAAAAAAAAAAACAAACAA  
CGATGTGTGCTTGTGTTTCTCTCATCTGTAGTATGAGGATAATGTATCATATATATTACTAGTGTGTTGT  
GGATGATCAAAATAGGTATATTTAATCATTTGTGTAAAAAGTTGACGTGTAATAATCCATGTAAAAAGT  
TGGCAGAAGAGACAAACTGGTAAAGCAGCCGTTCTTTCATTTCTCATTTCAATCAACAAGCATTATTAAC  
AGCCCTAGCAAGAACAAGTATCCAGGAAAAATCAAAGATTATCAAGCTCATGTTCTATAATCAAGCAAT  
TTATAAATAAGCAGAAGAACAAGACAGATGAATAAGAACTTGGGTATATTTAAATGCTAAGAAGTTCAA  
TTCAAAATAAATGTCC